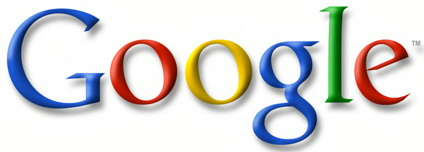



VE
RI
TAS

Charles B. Sargent

from

(Chat. at. [illegible])

# FLORA

# BOREALI-AMERICANA.

# FLORA

# BOREALI-AMERICANA,

SISTENS CARACTERES PLANTARUM
quas in America septentrionali collegit et detexit

ANDREAS MICHAUX,
Instituti Gallici Scientiarum, necnon Societatis Agriculturæ
Caroliniensis socius.

*TABULIS ÆNEIS 51 ORNATA.*

TOMUS PRIMUS.

---

TYPIS CAROLI CRAPELET.

*PARISIIS & ARGENTORATI,*
Apud fratres LEVRAULT.

---

ANNO XI — 1803.

Publ. ... 44:149. 1942.

# LECTORI BENEVOLO.

Historia naturalis, scientiarum physicarum insignis pars, diu arctis limitibus constricta, rupto demum obice plurimum increvit studiosis agentibus viris quos innata rerum novarum cupido in exteras impulit regiones. Quidquid in iis tellus sua sponte profert, seu jamdiu indigenum, seu humana industria ex vicino solo congregatum, id sedulo observantes alii descripsere et interdum delineavere, alii collegerunt addito præparationis conservatricis opere, futurum in musæis privatis aut publicis ornamentum; alii missis plantarum seminibus et animantibus vivis hortos europæos et aviaria claustra sylvasque numeroso exoticorum agmine ditaverunt. Hos inter peregrinatores scientiæ naturali addictos annumerandus Andreas Michaux qui, ex Persia redux ubi per sexennium plantas perquisierat hucusque incognitas, missus in Americam a rege Ludovico XVI et artium fautore Dangivillæo, post repetitas per annos duodecim ex Carolina ad

littus hudsonianum itinerationes non sine vitæ periculo, collectis indesinenter numerosis plantarum fasciculis, multiplicatis ubique quantum licuit observationibus et descriptionibus, novam et cæteris ditiorem Americæ borealis Floram compendiose profert.

Plures jam prodiere ejusdem plantarum enumerationes botanicæ quibus singulis sua laus debetur. Canadenses descripsit plantas Cornuti; Virginicas Claytonius juvante Gronovio, Carolinianas Catesby cum adjunctis iconibus pictis, easdem prolixior Walterus et nuper Bartramius, americanas in tractu boreali arborescentes aut fruticantes Marshallius. Integram demum hujus regionis Floram inchoavit Forster in indice nomina tantum exhibente descriptionibus et etiam phrasibus omissis.

Quam nunc patris mei floram exhibeo, ea ex manuscripto auctoris non absoluto excerpta, ab eodem perfici non potuit. Ille enim, ubi primum increbuit botanici in Australasiam insulasque adjacentes futuri itineris fama, præteritæ juventutis memor viriumque conscius, novorum laborum periculorumque non deterritus metu, jamdiu Asiæ australis invisendæ desiderio incitatus, suam novæ expeditioni

adjunctionem expostulavit propositi tenax, obtinuitque consentientibus ultro reipublicæ administris. Manuscripto hujus operis nondum summam imposuerat manum, quod quidem adhucdum constabat in schedulis quibus singulatim inscripserat prælusoriam novorum generum etspecierum delineationem.

In re herbaria parum ego versatus schedulas illas examini nonnullorum botanicorum subjeci quorum innixus consiliis, editoris munus mihi a proficiscente patre mandatum melius explere possem. Hos inter fuere quibus descriptiunculæ singulas species designantes visæ sunt passim justo prolixiores quam quæ ex toto transirent in phrases specificas, neque etiam caracteri quorumdam generum nimiis verbis dilatato defuit vituperatio; omnium vero consensu maximam operis edendi utilitatem exploratam habui : hunc ideo majoris laboris prodromum typis committere ausus sum.

Quas continet Flora Boreali-Americana plantas, eæ fere omnes facilem felicemque in hortis europæis subire possunt culturam; jamque non paucæ in istis læte vigent tum a diversis viatoribus quum et uberius ab ipso auctore introductæ : horticultoribus idcirco pariter ac bo-

tanicis gratam et utilem futuram esse arbitror.

Nequidem europæas plantas omittere voluit auctor non tantum ut Floræ suæ servaret integritatem, sed etiam ea ductus sententia, quod communitas nonnullorum vegetabilium inter diversas remotasque regiones non sine quadam utilitate comperiatur. Plures quidem plantarum species ex Europa in Americam septentrionalem humana industria demigrarunt; multæ vero juxta accuratas auctoris observationes patrium in utraque solum jussu naturæ inhabitant.

Mens erat auctori compendiosos generum quæ in suo opere continentur caracteres ex autopsia reformare: vacuam hanc paterni manuscripti partem supplere tentavi, insertis characteribus ex Murrayi systemate rarius ex alio fonte depromptis; quo additamento liber incolis remotarum regionum et peregrinatoribus evaderet commodior.

Linnæanas species qua potuit cura confirmavit auctor. Caracterem plurimarum rursus condidit non vano quidem innovandi studio, sed ea potius mente ut inde tutiorem allegatis denominationibus accerseret fidem. Species non-

nisi a se visas lectasve in Floram suam adduxit ullas.

Genera ejusdem Ordinis, quantum salvis systematis legibus licuit, sub vexillo affinitatum commilitant necnon passim in sectiones dispertita sunt, unde ad disquisitum genus clarior breviorque patet aditus.

Cyperacearum et numerosior Graminearum progenies, multiplici hominum animaliumque commodo nata, floristarum exoticorum diutius incuriam passa est immeritam. Harum species sagacibus indefessi nostri viatoris indagationibus debentur benemultæ quarum caracteres accurata analysi elaboravit compendiosos. Ille etiam cryptogamica vegetabilia (omissis fungis) studiose comparavit. Filices ad genera Smithi fuerunt relatæ. Examen Muscorum ad meritissimi Hedwigii normam diligenter institutum est. Lichenum Ordinem et denominationem suppeditavit recentior Acharius.

Nonnullæ quidem, ut audio, ex plantis in Flora Boreali-Americana enumeratis, sub aliis denominationibus recenter prodierunt. Verumtamen auctorem a biennio absentem detectoris jura, multis parta laboribus et periculis, sibi retinere æquum omnibus videbitur. Qua ideo

seposita parvi momenti lite, statutas in paternis schedis denominationes servare non dubitavi.

MICHAUX.

---

# ADDENDA ET CORRIGENDA.

## TOM. I.

Pag. 44, lin. 13, PRECOX, *lege* PRÆCOX.
— 45, lin. 18, *precox*, lege *praecox*.
— 56, lin. 10, SCHEUCZERI, *lege* SCHEUCHZERI.
— 67, lin. 1, DISTICHIPHYLLA, *lege* DISTICHOPHYLLA.
— 70, lin. 15, emarginati, *lege* emarginatae.
— 91, lin. 8, acuminatis, *lege* acuminatis:
— 103, lin. 16, fructicosus, *lege* fruticosus.
— 113, ANYCHIA HERNIARIOIDES.... adde: *Obs*. Habitus HERNIARIÆ *hirsutae*, fasciculis floralibus confertioribus: calyx clausus, sursum conice angustatus et apice quasi stellatim 5-acuminatus.
— 149, PHYSALIS VISCOSA.... adde: *Obs*. Antherae pallide luteæ.
— 150, AZALEA VISCOSA.... adde: *Obs*. Cal. minutus. cor. albido-rosea, angustius tubulosa: stamina breviuscule exerta.
— 170, CAREX RICHARDI — est CAREX *curta* recent.
— 171, CAREX OEDERI.... synonymum dele.
— 184, lin. ult., in undis, *lege* in udis.
— 195, lin. 14, TILLIANDSIA, *lege* TILLANDSIA.
— 197, LILIUM CATESBÆI.... adde: *Obs*. Flos pallide flavus, maculis purpureis parce insignitus.
— 218, lin. 6, MATTUSCHIA, *lege* MATTUSCHKIA.
— 311, lin. 1, PSYTTACINA, *lege* PSITTACINA.
— 311, lin. 6, *Pisttaci*, lege *Psittaci*.

## TOM. II.

Pag. 18, lin. 17, BUCKNERA, *lege* BUCHNERA.
— 21, lin. 17, Newyrck, lege *New-Yorck*.
— 43, lin. 7, MELACHODENDRON, *lege* MALACHODENDRON.
— 275, lin. 22, AULGATUM, *lege* VULGATUM.

# FLORA BOREALI-AMERICANA.

## CLASSIS I.

## MONANDRIA.

### *MONOGYNIA.*

#### HIPPURIS. *L.*

*Cal.* integer, non manifestus. *Petala* nulla. *Stigma* simplex. *Sem.* 1.

VULGARIS. *L.* H. foliis plerumque senis, linearibus.

*Obs.* Ab europæa pauciore foliorum numero in singulo verticillo tantum differt.

*Hab.* in fossis aquosis Canadæ.

#### SALICORNIA. *L.*

*Cal.* ventriculosus, integer. *Petala* o. *Sem.* 1.

HERBACEA. *L.* S. herbacea, pumila, erecta; spicis lineari-oblongis; pedunculo subancipiti-compresso, sursum latescente.

*Obs.* In nostra rami plerumque simpliciter ramulosi; ramulis totidem spicas constituentibus.

*Hab.* ad ripas mari inundatas fluminis *S. Laurentii.*

AMBIGUA. S. fruticulosa, procumbens seu assurgens, inordinate ramosa.

*Obs.* Quasi media *herbaceam* inter et *fruticosam*. Linn. sed sempervirens et incompte laxa.

*Hab.* in Carolinæ scirpetis maritimis.

## *DIGYNIA.*

### BLITUM. *L.*

*Cal.* 3-fidus. *Petala* o. *Sem.* 1. calyce baccato.

CAPITATUM. *L.* B. procumbens: foliis acute triangulo-hastatis: capitulis alternis, in racemum superne aphyllum approximatis.

*Hab.* in ruderatis &c. Canadæ; huc ex Europa advena.

### CALLITRICHE. *L.*

*Cal.* o. *Petala* 2. *Caps.* 2-locul. 4-sperma.

VERNA. *L.* C. foliis superioribus spathulato-obovalibus; inferioribus linearibus: floribus omnibus hermaphroditis.

*Hab.* ubique a Canada ad Carolinam.

AUTUMNALIS? *L.* C. foliis omnibus linearibus, emarginatis, approximatis.

*Obs.* Florentem non vidi.

*Hab.* ad ripam meridionalem lacus *Champlain*.

# CLASSIS II.

# DIANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### §. I. MONOPET. REGULARES.

### LIGUSTRUM. *L.*

*Cor.* 4-fida. *Bacca* tetrasperma.

VULGARE. L. foliis lanceolatis, acutis : paniculæ
*L.* pedicellis oppositis. *L.*

*Hab.* rarius in sylvis, a nova Anglia ad Pensylvaniam.

### CHIONANTHUS. *L.*

*Cor.* 4-fida : laciniis longissimis. *Drupæ* nucleus striatus.

VIRGINICA. C. foliis ovali-lanceolatis, non acuminatis : racemi ramulis simplicibus, 1-3-floris; floribus omnibus pedicellatis: fructu brevi-ovato, subacuto.
*L.*

*Obs.* Folia interdum obovalia : juniora pubescentia.

*Hab.* in maritimis, a Pensylvania ad Carolinam, etiamque in posterioris montosis.

## §. II. MONOP. IRREGULARES.

### —A. CAPSULA BILOCULARI.

### VERONICA. L.

*Cor.* limbo 4-partito, lacinia infima angustiore.

ARVENSIS. L. V. pumila, diffusa, pubescens: foliis subrotundo-ovalibus, obtusissimis, obtuse denticulatis: floribus alternis, sessilibus, subspicatis.

*Hab.* in Virginia; huc cum cerealibus allata.

SERPYLLIFOLIA. L. V. humifusa, radicans: foliis suborbiculato-ovalibus, subintegris, glabris: spica foliosa; floribus breviter pedicellatis: capsulæ abbreviatæ valvis ciliatis.

*Hab.* a Canada ad Carolinam.

PEREGRINA. L. V. pumila, procumbens, glaberrima: foliis obtusissimis, rariter subdentatis; radicalibus obovalibus; inferioribus subpathulatis; superioribus oblanceolatis, alternis, subsessilibus, unifloris.

*Obs.* Perperam, ni fallor, Linnæus V. *marilandicam* (quæ mea est (distinxit a V. *peregrina*.

Interdum caules primarii assurgentes.

*Hab.* in Carolina inferiore &c. inter oleraceas, cum quibus forsan allata.

SCUTELLATA. V. debilis, diffusa: foliis omnibus
*L.* oppositis, linearibus, acutissimis, remote denticulatis: spicis axillaribus, divaricato-laxifloris.

*HAB.* juxta rivos ad *sinum Hudsonis* defluentes.

ANAGALLIS. V. radicanti-assurgens, glaberrima, *L.* nitida: foliis oblongo-ovalibus, acutis, serratis: spicis axillaribus; pedicellis erectis.

*HAB.* in Pensylvania; Connecticut.

OFFICINALIS. V. repens, conspicue pubens: foliis *L.* omnibus oppositis, ovalibus, basi breviter angustatis, æqualiter serratis: spicis lateralibus, assurgentibus; floribus subsessilibus: capsula pubente.

*HAB.* in Virginia et Marilandia.

VIRGINICA. V. caule simplici, erecto: foliis 4-ver-*L.* ticillatis, argute serratis: spicis confertifloris: corolla tubulata; genitalibus promisse exertis.

*OBS.* Folia interdum quina; inferiora nonnunquam subtus pubescentia. Cauli sæpe 1-stachyos. Capsula ovata, nec emarginata.

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam: copiosius in regione Illinoensi.

## GRATIOLA. L.

*Cor.* irregularis, resupinata. *Stamina* 2 sterilia. *Capsula* 2-locularis. *Cal.* 7-phyllus: 2 exterioribus patulis.

Exclusis tetrandris, ad MONNIERAM referendis.

OFFICINALIS. G. assurgens, glaberrima: foliis lanceolatis, sursum acutissimis, rariter denticulatis: calycis laciniis lineari-lanceolatis, integris: filamentis castratis nullis: capsula calyci subæquali.
L.

*Obs.* Europæa universe minor. Caules plerumque simplices, rarius opposite ramosi. Certissime nequidem vestigia filamentorum sterilium.

*Hab.* in Virginia et Carolina.

QUADRIDENTATA. G. pumila, assurgens, ramosa, glabra: foliis lanceolatis, acutis, remote 4-dentatis; dentibus exertis; binis ad apicem inde tricuspidatum longioribus: capsula calyce subulato triplo breviore.

*Obs.* Habitu fere prioris; omnibus partibus minor. Folia suprema interdum tantum bidentata. Pedunculi longiusculi. Filamenta castrata 2, capillaria, remote infra stamina.

*Hab.* in Carolina inferiore.

ANAGALLIDEA. G. erecta, glaberrima: caule 4-gulo: foliis oblongo-ovalibus, rariter denticu-

latis, flore brevioribus: calyce ebracteato, subulato, puberulo: corolla intus glabra.

G. *inaequalis*? Walt.

*Obs.* Folia plerumque obtusa. Carolla pallido-cœrulescens.

*Hab.* in humidis Carolinæ.

PILOSA. G. erecta, ramosa, pilosissima: foliis ovalibus, rariter subdentatis: floribus subsessilibus, folio brevioribus.

G. *peruviana.* Walt.

*Obs.* Caulis subpedalis et infra, cylindraceus cum linea prominula utrinque, pilosissimus; pilis articulatis. Folia subrugosa, pilosa. Calyx etiam pilosus. Corolla pallido-albida.

*Hab.* in Carolinæ inferioris uliginosis. Maio florens.

## JUSTICIA. L.

*Cor.* ringens. *Caps.* bilocularis, ungue elastico dissiliens. *Stamina* anthera singulari.

PEDUNCULOSA. J. glabra: caulibus herbaceis, erectis, simplicissimis: foliis erectis, lineari-lanceolatis, utrinque angustato-acutis: spicis alternis, longissime pedunculatis, conferte paucifloris.

Dianthera *americana.* Linn.

*Obs.* Caules fistulosi, inferne demersi, reptatrice sub aquis stirpe multiplicandi. Flores dilute violacei.

*Hab.* in littoribus hieme inundatis fluminum *Ohio*, *S. Laurentii*, *Mississipi.*

HUMILIS. J. glabra : caulibus herbaceis, e stirpe repente assurgentibus : foliis ovali-lanceolatis : spicarum bracteis minutissimis ; floribus subbinatim sessilibus : capsula longe stipitata, compressa.

*Obs.* Spicæ longiuscule pedunculatæ ; floribus distincte approximatis. Calyx longo-subulatus. Corollæ labium superius integrum ; inferius tripartitum, laciniis oblongis. Capsula acute mucronata : semina planiuscula.

Affinis J. *assurgenti*, LINN.

*Hab.* in sylvarum paludibus cæspitosis, a Carolina ad Floridam.

SEXANGULARIS. J. herbacea, assurgens, glabra : *L.* caule 6-angulato, ramosissimo ; ramis paniculatis ; ramulis aphyllis, remote alternifloris : foliis ovalibus, plerisque reflexis.

*Obs.* Radix perennis. Corolla rubella.

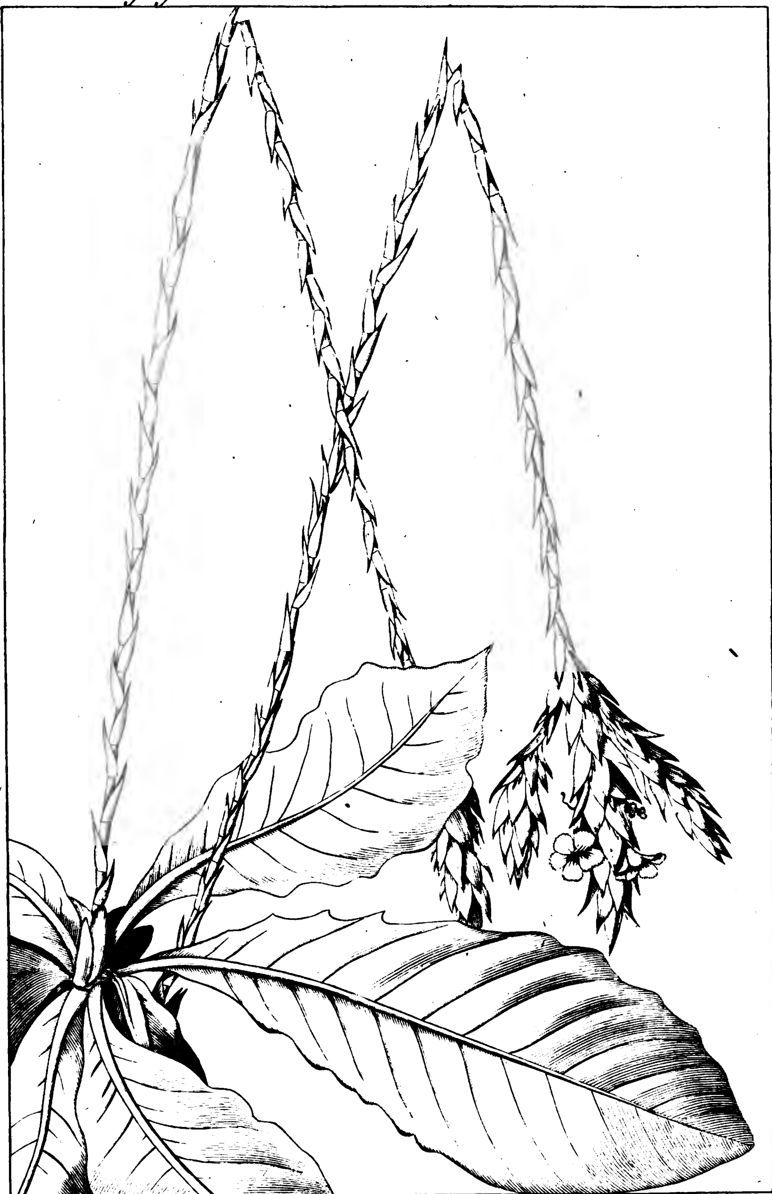
*Hab.* in urbe Bahamensi *Nassau* dicta : Maio florens.

## ELYTRARIA.

Ελυτρον, vagina : *elytris seu vaginis glumaceis vestita.*

Herbæ. Scapi radicales, alterne vaginato-squamosi : spicæ imbricatæ ; bracteis coriaceis, sessilibus, 1-floris ; bracteolis binis calycis latera, prementibus, lanulosis.

CAL. bractea bracteolisque complexus, co-



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

ELYTRARIA *virgata.*

riaceus, profunde 4-partitus: laciniis oblongis; antica bidentato-fissa.

COR. tubus angustus: faux transverse subclausa: limbus subbilabiato-5-fidus; laciniis subæqualibus, obtuso-ellipticis; duabus superioribus, ascendentibus; tribus inferioribus, patulis.

STAM. inclusa: antheræ oblongæ; apposite 2-loculares: filamenta 2 castrata.

PIST. ovarium oblongum: stylus capillaris: stigma hinc in ligulam ovalem, obtusam, recurvam expansum.

CAPS. oblonga, teretiuscula, 2-locularis, 2-valvis, valvis medio semiseptiferis.

SEM. pauca, ad imi dissepimenti axim adnexa, sublenticularia.

*OBS.* Genus JUSTICIÆ affine.

VIRGATA. E. foliis superne integris; nervis subtus glabellis: scapis longissimis: capsula obtusiuscula.

*tab.* 1.

TUBIFLORA *caroliniensis*. GMEL. *Syst.* 27.

*Obs.* Congener JUSTICIA *acaulis*. LINN. *Suppl.*

*HAB.* in humidis Carolinæ inferioris.

### —B. CAPSULA UNILOCULARI.

## MICRANTHEMUM.

Μικρος, parvus. Ανθος, flos.

Herba pusilla. Folia opposita; nervis longitudinalibus. Flores minuti, axillares, solitarii, alterni.

Cal. profunde 4-partitus; laciniis subspathulatis; 2 superioribus paulo minoribus.

Cor. vix exerta, subcampanulata: tubus brevissimus, intus glaber: limbus inæqualiter 4-partitus, subbilabiatus; lacinia superiore minore.

Stam. convergentia: filamenta incurva, basi appendiculata: antheræ rotundato-subdidymæ.

Pist. ovarium subglobosum: stylus brevis, subdeclinatus: stigma depresso-capitatum, obliquatum.

Caps. calyce persistente vestita, subglobosa, 1-locularis, 2-valvis, polysperma.

Sem. numerosa; placentæ basilari undique immediate affixa; ovata, striatula.

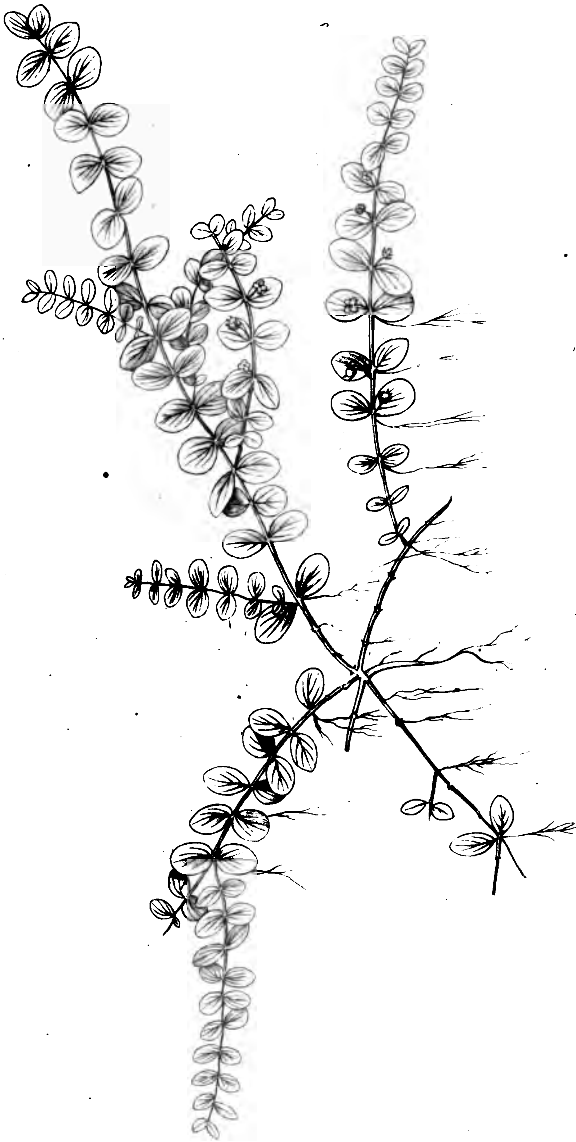
*Obs.* Genus Anagallideum.

Orbiculatum. M. glaberrimum: caulibus filiformibus, repentibus: foliis orbiculatis, integris, flore longioribus.

*tab.* 2.

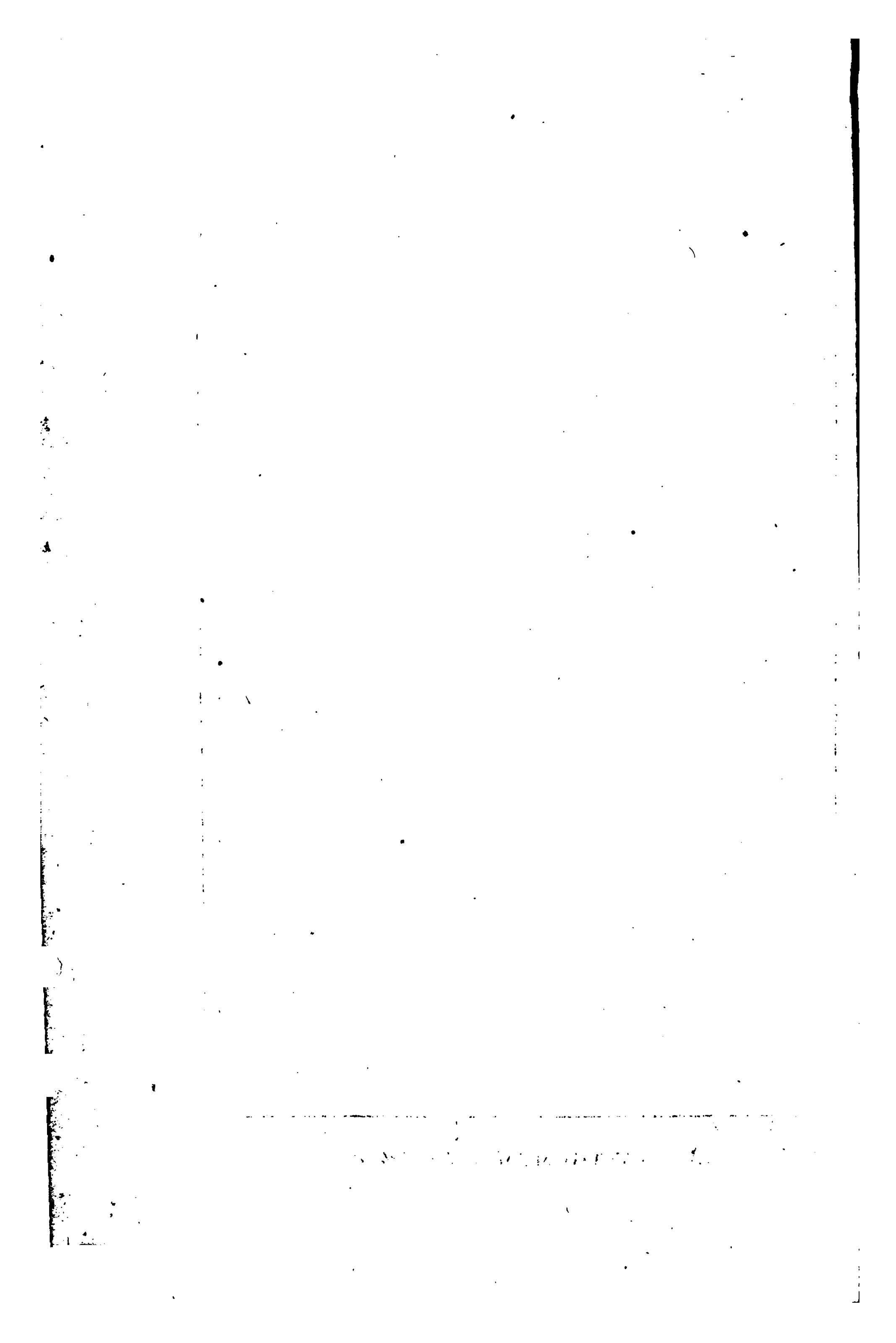
Globifera *Umbros.* Gmel. *Syst.* 32.

*Hab.* in udis opacisque sylvarum Carolinæ et Georgiæ. Augusto florens.



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

MICRANTHEMUM *orbiculatum*.



## PINGUICULA. *L.*

*Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* bilabiatus, 3-fidus. *Caps.* 1-locularis.

ELATIOR. P. scapo manifeste pubente, superne rigidulo, erecto: calyce glanduloso-pubere: corolla majuscula; tubo conspicue inflato.

P. *cærulea*? WALT.

*Obs.* Folia P. *vulgaris*: Corolla subquadruplo major, amethysteo rubens.

*Hab.* in paludibus apricis Georgiæ et Carolinæ. Maio florens.

ACUTIFOLIA. P. pusilla, glaberrima: foliis erecto-rosulaceis, arcte sessilibus, ovalibus, acutissimis.

*Obs.* Fructiferam tantum reperii.

*Hab.* in sylvis ripariis circa lacus *Mistassins*. Abeunte Augusto deflorata.

LUTEA. *Walt.* P. scapo glabriusculo: corolla majuscula, lutea; laciniis manifeste crenatis; calcare subfiliformi, vix longitudine tubi.

*Obs.* Folia brevius obovalia, apice magis rotundata. Cor. saturate lutea.

*Hab.* in pinetis; sylvis sterilioribus Carolinæ inferioris. Aprili florens.

PUMILA. P. scapo brevi, glabello: corolla parvula, dilute violacea; oblongiuscule tubulata; calcare tubo breviore.

*Hab.* in humidis apricis Georgiæ.

## UTRICULARIA. *L.*

*Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* diphyllus, æqualis *Caps.* unilocularis.

CERATOPHYLLA. U. foliis ad superficiem aquæ seno-verticillatis, pinnatifidis; laciniis capillaceo-multipartitis: spica floribus pedicellatis quasi corymbosa: calcare brevi, conoideo.

*Obs.* Radix U. *vulgaris.* Foliorum verticillus unicus; supra et infra quem caulis nudus. Flores paulo majores, lutei: calcar conoideo-crassius, acutiusculum, sub labio inferiore approximatum.

*Hab.* in stagnis Carolinæ inferioris.

CORNUTA. U. subarrhiza, aphylla: scapo rigido, sessiliter summitate bifloro: corollæ majusculæ labio inferiore amplissimo; calcare porrecto, longiusculo, acutissime cornuformi.

*Obs.* Scapus interdum 1-florus.

*Hab.* in Canada, juxta lacus ad originem fluvii *Sagney.* Julio florens.

SETACEA. U. minuta, aphylla: caule tenui-setaceo, distanter 2-3-floro; floribus longiuscule pedicellatis; calcare longiusculo.

*Hab.* in udis subpratensibus Carolinæ inferioris.

—C. LABIATÆ.

## CUNILA. *L.*

*Cor.* ringens : labio superiore erecto, plano. *Filamenta* castrata 2. *Semina* 4.

MARIANA. *L.* C. perennis : foliis arcte sessilibus, ovalibus, serratis, subtus pilosis : corymbulis lateralibus et terminalibus, subdichotome multifloris, fastigiatis.

*Hab.* in montosis, a Carolina ad Canadam.

GLABELLA. C. perennis ; erecta, glabra : caule 4-gono, fistuloso : foliis inferne angustatis, ovali-lanceolatis : floribus paucioribus, pedicellatis : calycis oblongi dentibus brevibus, aristatis.

*Obs.* Caulis nodi minutissime pubentes ; anguli prominuli. Folia uti in congeneribus puncticulosa, rarioribus dentibus serrata : inferiora ovalia ; superiora gradatim lanceolata.

*Hab.* in rupibus ripariis fluvii *Tennassée*, juxta *Nashville.*

PULEGIOIDES. *L.* C ? annua, tota puberula : foliis lanceolato-ovalibus, in petiolum angustatis, paucidentatis : floribus verticillatis : calycis labio inferiore biseto, setis ciliatis.

*Hab.* in montosis Americæ septentrionalis.

## LYCOPUS. *L.*

*Cor.* 4-fida : lacinia unica emarginata. *Stamina* distantia. *Semina* 4, retusa.

EUROPÆUS : β. L. foliis inferioribus incisis; su-
*L.* perioribus lanceolatis, serratis : calycibus subspinescenti-acuminatis.

*Hab.* in Canada.

VIRGINICUS. L. foliis lato-lanceolatis, serratis, basi
*L.* integra angustatis : calycibus brevissimis, muticis.

*Hab.* a nova Anglia ad Carolinam.

UNIFLORUS. L. pusillus, radice tuberosa : caulibus simplicibus : foliis ovalibus, obtusis, obsolete dentatis : axillis unifloris.

*Hab.* ad Lacus *S-Joannis* et *Mistassins.*

## SALVIA. *L.*

*Cor.* inæqualis. *Filamenta* transverse pedicello affixa.

LYRATA. S. erecta, hirsuta : foliis radicalibus
*L.* lyrato-sinuosis, obtusis : caulibus simplicibus, subdiphyllis : spica remote interrupta : calycibus 5-fido-spinescentibus : corollis promisse exertis.

*Obs.* Folia radicalia modo subintegra, modo lyrato-sinuata, modo etiam subpinnatifido-lyrata; laciniis repandis sinuatisve. Corolla longa, cœrulea; labio superiore brevissimo. Filamentula antherica utrinque loculifera!

*Hab.* a Canada ad Carolinam. Aprili florens.

URTICIFOLIA. *L.* S. foliis rhomboideo-ovalibus, utrinque acutis, inæqualiter serratis, subtus crebro-puncticulosis : spica nuda ; verticillis remotis : calycibus puberulis, brevitrifidis.

*Hab.* in remotis occidentalibus Virginiæ et Carolinæ.

COCCINEA. *L.* S. suffruticosa : foliis ovali-cordatis, acutis, denticulatis, molliter incano-tomentosis : spicæ verticillis subnudis : calyce oblongo, trifido : corolla longa : genitalibus exertis.

*Hab.* juxta fluvios et in insulis Floridæ.

ANGUSTIFOLIA. S. erecta, glabra : foliis longo-linearibus, integriusculis, lævibus : spicis nudis : calyce pubente, brevissime trifido : corolla longiuscule exerta.

*Obs.* Elatior; foliis inferioribus lanceolatis, serratis: spicæ e verticillis subsexfloris. Calycis dentes rotundati; superiore subintegro. Corolla tubo exerta, azurea. Stylus, uti præcedentis, barbatus.

*Hab.* in apricis sylvaticis Georgiæ meridionalis; rarior in Carolina. Junio florens.

## MONARDA. *L.*

*Cor.* labio superiore lineari, filamenta involvente. *Sem. 4.*

COCCINEA. M. foliis late subcordato-ovalibus; calycibus imberbibus: corollis maximis, coccineis.

M. *didyma.* LINN.

*HAB.* in rivulis excelsorum montium Carolinæ septentrionalis. Septembri florens.

LUTEA. M. foliis lanceolatis, leviter serratis, partim ciliatis: floribus verticillatis; calycibus summitate barbatis; corollis luteis.

M. *punctata.* LINN.

*OBS.* Omnium specierum corolla punctata.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

ALLOPHYLLA. M. foliis oblongis, acute serratis: capitulo terminali: calycibus ad limbum barbatis: corollis graciliter elongatis, carneis.

*OBS.* Foliorum figura, serratura, pubescentia &c. adeo variant, ut ex hujus varietatibus species plures statuerint!

*HAB.* in America septentrionali.

CILIATA. *L.* M. hirsutie canescens: foliis oblongo-ovalibus, sensim acuminatis: floribus verticillatis; bracteis pusillis, ciliatis: calycibus villosis, valde inæqualiter bilabiatis: corollis parvulis, albis.

*HAB.* in montosis Virginiæ &c.

## COLLINSONIA. *L.*

*Cor.* inæqualis : labio inferiore multifido, capillari, *Semen 1.* perfectum.

CANADENSIS. *L.* C. foliis ample cordato-ovalibus : calycis dentibus brevi-subulatis, tubo vix æqualibus.

*Hab.* in sylvis umbrosis montium *Alleghanis.* Augusto florens.

TUBEROSA. C. radice tuberosa : foliis subrhombeo-ovalibus, utrinque angustato-acutis : calycis dentibus setaceis, tubo longioribus.

*Hab.* in umbrosis humidisque sylvarum Carolinæ. Septembri florens.

### §. III. POLYPETALÆ.

## CIRCAEA. *L.*

*Cor.* dipetala. *Cal.* diphyllus, superus. *Sem.* 2.

LUTETIANA : canadensis. *L.* C. erecta : foliis ovalibus, (rarius cordatis) leviter dentatis : spicis virgatis : fructibus reflexis, conspicue hispidis.

*Hab.* in America septentrionali.

ALPINA. *L.* C. pumila, procumbens : foliis brevicordatis, remotiusculе acuteque serratis : spica filiformi : fructibus patulis, parcius breviusque pubentibus.

*Hab.* in Canada.

# CLASSIS III.

# TRIANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### §. I. OVARIO INFERO.

### VALERIANA. *L.*

*Cor.* 1-petala, basi hinc gibba. *Capsula* 1-locularis, 1-sperma, papposa.

PAUCIFLORA. V. caulibus simplicibus, erectis: foliis radicalibus pinnatis; caulinis trifoliatis; foliolis ovalibus, acutis, serratis: panicula laxa, pauciflora.

*Hab.* in montosis umbrosis *Tennassée* prope *Flinn-Creek.* Junio florens.

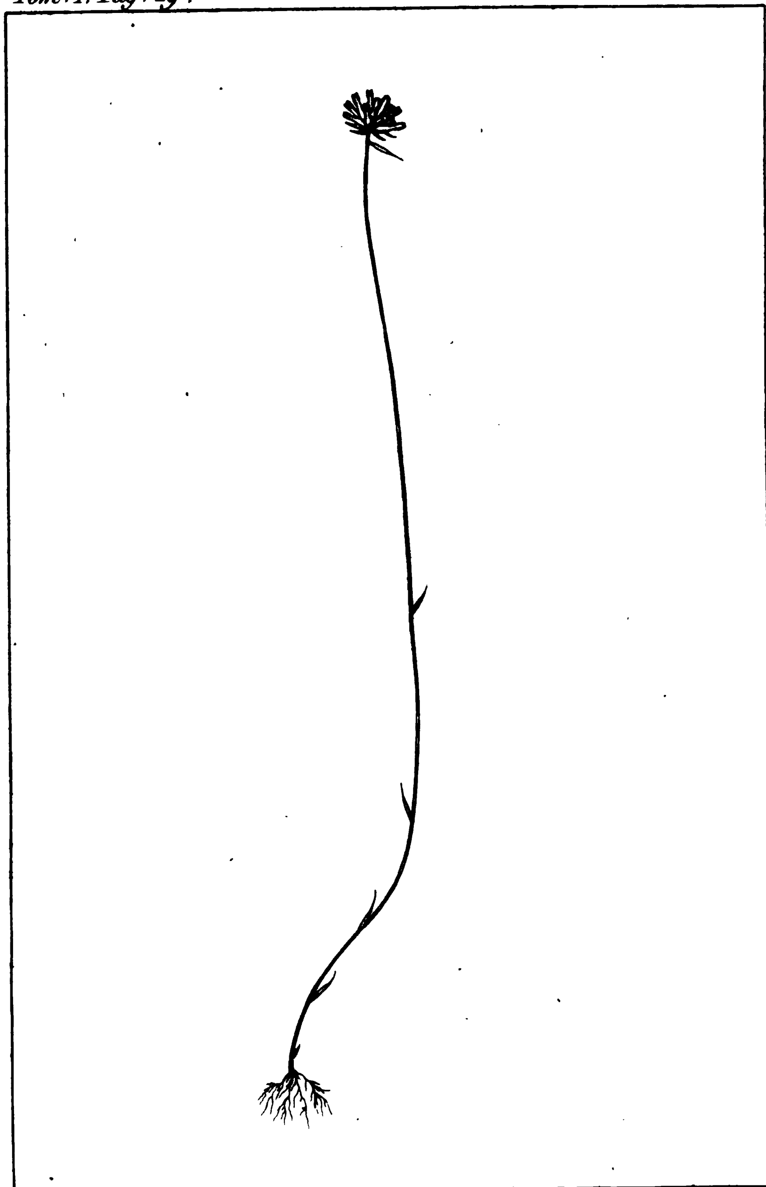
### FEDIA. Gært.

*Cal.* 1-phyllus, 3-pluri-dentatus. *Cor.* 1-petala, limbo-5-fido, regulari et irregulari. *Stam.* 2-5. *Ovarium* inferum; stylus simplex. *Caps.* coronata; 3-locularis; loculamento unico fertili.

RADIATA. F. assurgens, pubens: foliis spathulato-oblongis, subintegris: fructu pubescente, sub4-gono, apice nudo.

VALERIANA *locusta : radiata.* LINN.

*Hab.* in apricis Carolinæ inferioris.



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

TRIPTERELLA *capitata*.

## TRIPTERELLA.

Τρεις, tres. Πτερον, ala: *ovario fructuve angulis subalato-exstantibus.*

Herbulæ simplices, quasi subaphyllæ. Folia sparsa, sessilia. Flosculi terminales.

Cal. oblongus, triqueter, supra basim solidam tubulosus, angulis anguste alatimve extantibus: limbus brevis, sexfidus; lacinulis dentibusve alternis, minutis.

Stam. inclusa, infra denticulos inserta; antheræ subsessiles, remote biloculares.

Pist. ovarium inferum: stylus altitudine staminum, 3-angulus: stigmata 3, brevia, crassiuscula, obtusa.

Caps. marcido flore terminata, triquetra, membranacea, 3-locularis, polysperma.

Sem. ad axim altero apice adnexa, oblonga, teretia, striatula.

*Obs.* Genus Burmanniæ affine.

capitata. T. debili-setacea: foliis subulatis: floribus in capitulo terminali fasciculatis: calyce angulis subaptero.
*tab.* 3.

Vogelia *capitata?* Gmel. *Syst.* 107.

*Hab.* in udis Carolinæ etiamque Cayennæ.

## ELODEA.

Ελωδης, palustris.

Herbulæ aquatiles. Folia verticillata, simplicia. Flores sparsi, solitarii, spathilla longa inferne involucrati.

CAL. limbus quasi filo pedicellatus, petaloideus, patens, 6-partitus; lacinulis oblongo-ovalibus.

STAM. lacinulis tribus exterioribus opposita, iis subbreviora : filamenta crassa : antheræ terminales, cordatæ.

PIST. ovarium ad caulem sessile, inferum, superne attenuatum quasi in filum longum, terminatum limbo; cujus in centro stigmata tria, ligulata, bifida.

FRUCT. . . .

*OBS.* Genus HYDROCHARIDEUM? forsan potius trigynum.

CANADENSIS. E. foliis ternis, oblongis, obtusiusculis.

*OBS.* In hac specie pariter ac in *Guyannensi*, folia (armato oculo) subtiliter serrulata.

*HAB.* in rivulis Canadæ.

## HERITIERA. GMEL.

Foliatio ternidea. Florescentia fasciculato-paniculata.

CAL. lanuginoso-tomentosus, intus glaber, petaloideus, oblongo-subcampanulatus,



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

HERITIERA *Gmelini*.

6-fidus : laciniis tribus linearibus; tribus alternis, interioribus, lanceolatis.

STAM. erecta, subexerta, imis laciniis interioribus inserta : filamenta setacea : antheræ angusto-oblongæ.

PIST. ovarium inferum, subrotundo-trigonum : stylus triqueter, exertus : stigma minutum, subtrilobulatum.

CAPS. marcido limbo coronata, quasi tricocco-triquetra ; 3-locularis, oligosperma; angulis dehiscens, valvis septo medio ad axim connexis.

SEM. sibi invicem incumbentia, suborbiculata, anguste marginata; prona facie concavula et a minuto subcentrali tuberculo quasi radiatim rugellosa.

*OBS.* Genus DILATRI affine.

GMELINI. H. foliis angusto-irideis, acutis, erectis : panicula subcorymbiformi, confertim fasciculosa; floribus tomentosis.
*tab. 4.*

*H. tinctorum*. Bull. des sc. n°. 19.

*OBS.* Radix fibrosa, rubens. Folia caule solito breviora : caulis seu scapus simplex, subbipedalis.

*HAB.* in paludibus et uliginosis a Carolina maritima ad Floridam. Junio florens.

## IRIS. *L.*

*Cor.* 6-petala, inæqualis, petalis alternis geniculato-patentibus. *Stigmata* petaliformia, cucullato-bilabiata.

VERNA. *L.* I. pusilla: foliis lineari-gladiatis: caule brevissimo; vaginis quasi linearibus, distichis; summis florem limbo imberbi exerto involucrantibus.

*Hab.* in Virginia et Kentucky.

CRISTATA. *Ait.* I. pumila, 1-2-flora: calycis tubo setaceo; laciniis 3 fascia subtrifariam undulato-crenata.

*Obs.* Folia latiuscule lanceolato-gladiata. Caulis brevissimus; vaginarum binis superioribus manifeste majoribus et latiuscule lanceolatis.

*Hab.* in umbrosis altorum montium Carolinæ.

VIRGINICA. *L.* I. caule anguste folioso, hinc acuto, subtrifloro: calycis laciniis 3 fascia mucido-tomentosa: capsula oblonga, angulis sulcatis.

*I. hexagona.* WALT.

*Obs.* Elatior; caule compresso. Bracteæ quasi lineari-lanceolatæ. Limbus calycis cœrulescens, purpureo-venosus. Capsula trigona, angulis sulco exaratis.

*Hab.* palustris in Virginia et Carolina. A Maio ad Julium florens.

## §. II. OVARIO LIBERO.

### XYRIS. *L.*

*Cor.* 3-petala, æqualis, crenata. *Glumæ* 2-valves in capitulum. *Caps.* supera.

BREVIFOLIA. X. foliis subbiuncialibus, fere subulato-gladiatis : scapo gracili, teretiusculo, subæquali : capitulo parvo, globoso.

*Hab.* in pratensibus udis Georgiæ inferioris.

JUPICAI. X. foliis subæquilate lineari-gramineis, obtusiusculis : scapo infra capitulum ancipiti-dilatato : squamis rotundato-obtusis.

*Hab.* a Marilandia ad Floridam.

### COMMELINA. *L.*

*Cor.* 6-petala, *Nectaria* tria, cruciata ; filamentis propriis inserta.

LONGIFOLIA. C. stricte elatior, tota conspicue pubescens : foliis longissime lanceolatis ; vaginis ad faucem rufo-barbatissimis : bracteis subsessiliter aggregato-terminalibus : calyce subæqualiter tripetaloideo.

*C. Virginica ?* LINN.

*Obs.* Caulis 2-2 ½ pedalis, firmus, erectus, crassus. Folia subsemipedalia et ultra. Bracteæ extensione subreniformes : calyx cœruleus. Semina subelliptica, compressa.

*Hab.* in umbrosis sylvarum Virginiæ et Carolinæ. Julio florens.

ANGUSTIFOLIA. C. assurgens, debilis, glabriuscula, dipetaloidea: foliis lineari-lanceolatis, acutissimis, planis: bracteis pedunculatis, solitariis, extensione brevi-cordatis.

*Obs.* Sylvestris plerumque erecta; caulibus simpliciusculis, vel ab imo simpliciter ramosis: culta vero solito procumbens. Flores cœrulescentes. Semina cylindracea.

Accedit synonymon PLUCKNETI a LINNÆO ad C. *virginicam* relatum.

*Hab.* in campestribus Carolinæ. Maio florens.

## LEPTANTHUS.

*Λεπτος*, gracilis *seu* tenuis. *Ανθος*, flos: *ob gracilitatem tubi teneritatemque calycis.*

Herbæ aquatiles: Folia alterna, basi vaginantia. Flos solitarius, axillaris seu quasi ex imo petiolo erumpens.

SPATHA 1-flora, hinc dehiscens.

CAL. petaloideus: tubus gracilis, longissimus: limbus adusque faucem 6-partitus; laciniis subæqualibus, oblongis.

STAM. calycis laciniis juxta faucem inserta: filamenta latiuscule oblonga: antheræ lineares.

PIST. ovarium imo tubo arcte involutum, oblongum: stylus longitudine tubi, supra faucem latescens in tubulum apice glandulari et quasi fimbriolato hiantem.




P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

1. LEPTANTHUS *ovalis*.
2. L. ——— *gramineus*.

CAPS. spatha involuta et tubo calycis membranaceo obvestita ; oblonga, subtrigona, 3-locularis, polysperma ; angulis dehiscens ; septis angustissimis, valvarum mediis.

SEM. numerosa, duplici serie axilia, ovata, longitudinaliter striata.

*OBS.* Genus affine PONTEDERIÆ.

OVALIS. L. ramulis subradicalibus, unifoliis, unifloris : folio longe petiolato, ovali : flore ex imo petiolo erumpente.
*tab.* 5.
*fig.* 1.

*HAB.* in paludosis Illinoensibus. Augusto florens.

GRAMINEUS. L. caule gracili, fluitante, dichotomo : foliis impetiolatis, angusto-linearibus.
*tab.* 5.
*fig.* 2.

*OBS.* Habitus POTAMOGETI *graminei.*

*HAB.* in flumine *Ohio*, juxta *Louisville.* Florens Julio.

RENIFORMIS. L. foliis orbiculato - reniformibus : staminibus duobus tertio multo minoribus.

HETERANTHERA. *Act. Philadelp.* vol. 4, pag. 173.

*HAB.* in Pensylvania et Virginia.

## MAYACA. Aubl.

*Cal.* 6-partitus, laciniis tribus petaloideis. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis, valvis 2-spermis.

Aubleti. M. foliis confertissimis, setaceo-subulatis: pedunculis brevibus.

*Hab.* a Carolina ad Floridam.

## STIPULICIDA.

i.e. *Stipulis incisis.*

Herbulæ perennes. Caulis dichotomus; ramis floriferis aphyllis. Folia opposita; stipulæ setaceo-multifidæ. Flores minuti.

Cal. profunde 5-partitus: laciniis oblongo-ovalibus, margine membranaceis.

Cor. petala 5, calyci subæqualia, cuneato-oblonga, erecta.

Stam. petalis breviora: filamenta capillari-setacea; disco ovariifero, uti petala, adnexa: antheræ subsagittato-oblongæ.

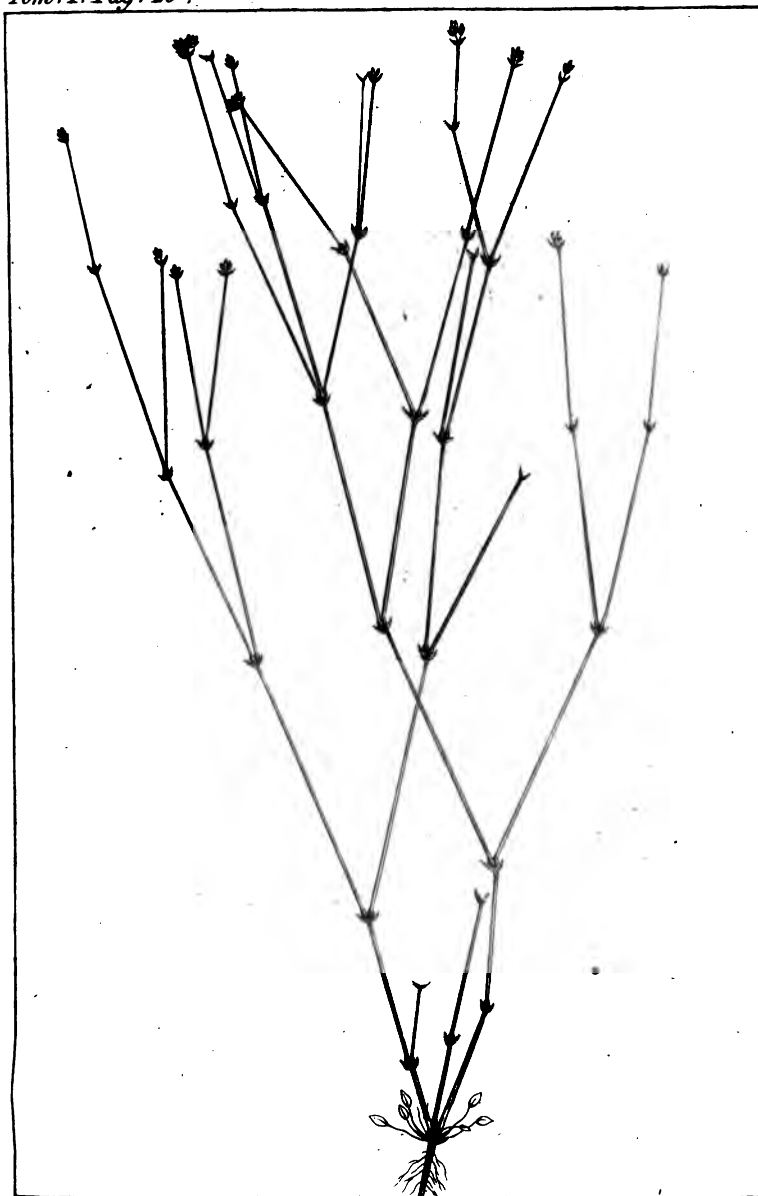
Pist. ovarium subrotundum: stylus brevis, stigmata tria, approximato-erecta.

Caps. calyce vestita, ovata, 1-locularis, 3-valvis.

Sem. pauca; receptaculo basilari, brevissimo, filamentoso adnexa.

*Obs.* Huc Holosteum *cordatum.* Linn.

setacea. S. glabra, erecta, setaceo-ramosissima:



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

STIPULICIDA *setacea*.

foliis juxta radicem paucissimis, spathu-
*tab. 6.* latis : floribus terminalibus, ternatim quinatimve fasciculatis.

*HAB.* in sabulosis aridis Carolinæ.

§. III. CYPERACEÆ.

## CYPERUS. *L.*

*Glumæ* paleaceæ, distiche imbricatæ. *Cal.* o. *Stigmata 3. Sem.* villis destitutum.

ARTICULATUS. *L.* C. aphyllus, elatior : culmo tereti, sub prementibus digitis quasi articuloso : umbella composita ; spiculis subfasciculatis, longo-linearibus, erectis.

*HAB.* in Carolina.

HYDRA. C. radice repente, tuberifera : foliis radicalibus, recurvatis : culmo triquetro, lævigato : umbella simplici ; spiculis ad summitates proxime alternis, subfasciculatis, patentibus, lanceolato-linearibus, conspicue compressis, saturate castaneis.

*OBS.* Tuberibus per agros facillime renascens, maximo colonum Indiæ occidentalis damno!

*HAB.* in cultis Virginiæ, Carolinæ, Floridæ.

FLAVICOMUS. C. majusculus, basi foliosus; involucro longissimo, reflexo : umbella com-

posita; ramulis ab ipsa basi floridis; spicillis patentibus, flavis, oblongis, 7-floris.

*Obs.* Culmus triqueter: involucrum sub5-phyllum: umbella confertiuscula; umbellulæ secundariæ ex ramulis simplicibus, ab ipsa basi spicatim spicilliferis: spiculæ squamis obtusis, margine scariosis.

*Hab.* in Carolina.

VIRENS. C. majusculus, nitidus: involucro longissimo: umbella composita, subnuda; ramis summitate divaricato-ramulosis: spiculis fasciculatis, virentibus, ovalibus, plano-compressis.

*Obs.* Glaber: culmus acutissime triqueter: involucrum polyphyllum: spiculæ copiosæ, undique versæ, breviuscule ovales.

*Hab.* in Carolina.

STRIGOSUS. *L.* C. magnus: foliis radicalibus: culmo 3-quetro: involucro longissimo: umbella composita; spiculis copiosis, subtereti-subulatis, spicatis, undique patentissimis.

*Hab.* in Carolina.

## KYLLINGIA. Rottb.

*Gluma* 2-valvis, inæqualis, 1-flora. *Cal.* major 2-valvis, flores capitati.

PUMILA. K. subtriuncialis, glabra: foliis angusto-planis: involucro triphyllo, plano, patulo: capitulo simpliciusculo, subglo-

boso : glumis minutis ; valvulis exterioribus æqualibus, interiores superantibus : staminibus 2 : stylo bifido.

*Hab.* in Shavanensium regione, ad amnem *Scioto*.

MACULATA. K. involucro triphyllo, patentissimo : capitulis tribus, subglobosis, arcte glomerato-sessilibus : glumis oblongis ; valvulis exterioribus interiores superantibus, cuneato-lanceolatis, infra apicem macula gemina purpurea solito insignitis : stamine unico : stylo bifido.

*Obs.* Affinis K. *tricipiti ;* cui plures species distinctæ, etiam diversi generis, perperam referuntur.

*Hab.* in Carolina.

OVULARIS. K. spicis umbellatis, sessilibus pedunculatisque, globoso-ovoideis : glumis rectis, lanceolatis ; valvulis exterioribus ovalibus : staminibus 3 : stylo 3-partito.

*Hab.* in Georgia et Carolina.

## SCIRPUS. *L.*

*Glumæ* paleaceæ undique imbricatæ. *Cal.* o. *Stigmata 3. Semen* villis palea brevioribus cinctum.

### §. I. MONOSTACHYI.

QUADRANGULATUS. S. aphyllus; culmis stricte erectis, acute quadrangulatis: spica longo-cylindrica; squamis rotundato-obtusis.

*Obs.* Affinis S. *mutato.*

*Hab.* in Carolina.

TUBERCULOSUS. S. aphyllus, erectus: spica turgide ovata, subacuta; squamis subrotundis, obtusis: semine setis ipso longioribus stipato et tuberculo crassiore terminato.

*Hab.* in Carolina inferiore.

CAPILLACEUS. S. perpusillus: culmis foliisque omnium tenuissime capillaceis, flaccidis: spica oblongo-ovoidea, acuta, imbricata; squamis paucis, oblongis, castaneis.

*Obs.* Affinis S. *aciculari*, sed distinctus.

*Hab.* in nova Anglia.

### §. II. POLYSTACHYI.

#### —A. APHYLLI.

TRIQUETER. S. culmo aphyllo, triquetro: spiculis infra mucronem his longiorem sessiliter conglomeratis, oblongo-ovatis, rufis.
*L.*

*Hab.* in Carolina inferiore.

LACUSTRIS. S. elatior, aphyllus : culmis tereti-
*L.* bus : spiculis solitarie gregatimque pedunculatis, ovatis, rufis : squamis lato-ovalibus, dorso prominule puncticulosis, margine suberosis.

*HAB.* in Canada, ad lacum *Champlain.*

—B. FOLIOSI.

——* *ad radicem tantum.*

PUBERULUS. S. foliis radicalibus, angustissimis, longis : umbella terminali, sparsa; ramulis 1-4-stachyis : spiculis crassiuscule ovatis ; squamis minutim pubentibus, lato-ovalibus : stylo fimbriato, bifido.

*OBS.* Affinis S. *dichotomo.*

*HAB.* in Carolina et Georgia.

CASTANEUS. S. foliis radicalibus, angustissimis, longis, stricte erectis, rigidulis : culmo subtereti, striato : umbella terminali, bracteis pluribus erectis involucrata, ramulis 1-4-stachyis : spiculis subrotundo-ovatis, lucide nigricanti-castaneis ; squamis suborbiculatis, pauciusculis : stylo fimbriato, bifido.

*HAB.* in Florida.

MUCRONULATUS. S. foliis radicalibus, planis : culmo nudo, subancipiti : umbella composita,

laxa : spiculis minusculis, oblongo-ovatis, glabris ; squamis lanceolatis ; carina prominula, discolore, in minutum mucronem desinente : setulis sub genitalibus seu semine nullis : stylo glabro, 3-fido.

*Obs.* Affinis S. *dichotomo*, sub quo plures adhucdum militant species in posterum sane distinguendæ!

*Hab.* in montibus Carolinæ.

——** *etiam et in culmo.*

MARITIMUS : macrostachyus. S. culmo acutissime triquetro, folioso: bracteis pluribus, longissimis : spicis sessilibus pedunculatisque, crassius ovatis, ferrugineis ; squamis mucrone abrupto et subulato quasi aristatis.

*Obs.* Spiculæ quam in europæa multo crassiores.

*Hab.* in paludibus salsis Carolinæ.

LINEATUS. S. culmo latiuscule folioso : paniculis lateralibus et terminali : spiculis parvulis, oblongiuscule ovatis : squamis lanceolatis, subcarinatis, rufis ; linea carinali viridula, prominula.

*Obs.* Affinis S. *sylvatico.*

*Hab.* in Carolina.

SPATHACEUS. S. culmo tereti, copiose folioso : foliis proxime alternis, patulis, linearibus, planis : racemis axillaribus et terminalibus, sessilibus ; singulorum spiculis

paucioribus, approximatis, alternis, subulato-linearibus, subsexfloris.

CYPERUS *spathaceus*. WILLD. *Spec., pl.* 289.

*OBS.* Stamina 3, rarius pauciora: stigmata 2: setulæ pistillinæ 5-8, sed plerumque 6.

*HAB.* in paludosis sylvaticis a sinu *Hudsonis* ad Floridam.

SYLVATICUS. *L.* S. culmo triquetro, folioso: spiculis ramulos paniculæ laxe decompositæ glomeratim terminantibus, viridulis, brevi-ovoideis.

*OBS.* Europæo solito dimidio minor.

*HAB.* in Canadæ borealibus.

ERIOPHORUM. S. altissimus; culmo folioso, triquetro: panicula amplissima, decomposita; spiculis copiosissimis, rufidulis, ovatis, omnibus distincte pedicellatis, setulis pistillinis exertis.

ERIOPHORUM *cyperinum*. LINN.

*OBS.* A congeneribus differt setulis genitalia stipantibus exertis, villiformibus; sed numero definito: unde ab ERIOPHORO discrepat.

*HAB.* a Virginia ad Georgiam.

## ERIOPHORUM. *L.*

*Glumæ* paleaceæ, undique imbricatæ. *Cal.* o. *Stig.* 3, *Semen* lana longissima cinctum.

POLYSTACHYUM : E. culmo elatiore, tereti, folioso: β. *L.* foliis planis, patulis : spicis pluribus pedunculatis.

*Hab.* in Canada.

VIRGINICUM. E. culmo tereti, folioso : foliis an- *L.* gusto-planis ; caulinis plerumque duobus: spicis pluribus subsessilibus, congestis : floribus diandris : lana fulvescente.

*Hab.* a Canada ad Carolinam.

HUDSONIANUM. E. culmo nudissimo, acute triquetro : foliis radicalibus paucis, subtrigone canaliculato-setaceis : spica unica: villis paucioribus.

*Hab.* a sinu *Hudsonis* ad lacus *Mistassins*.

## SCHŒNUS. *L.*

*Glumæ* paleaceæ, univalves, congestæ. *Cal.* o. *Stig.* bi seu trifidum. *Semen* 1. subrotundum inter glumas.

ALBUS. S. culmo subtriquetro, folioso, flori- *L.* bus fasciculatis; foliis setaceis. L.

*Hab.* in paludosis Carolinæ.

SPARSUS. S. culmo triquetro, folioso ; paniculis axillaribus terminalique, laxe multifloris; spiculis pusillis, ovoideis, omnibus distinctis et pedicellatis : semine globuloso, tranverse subrugoso - striato ; tuberculo terminali brevissimo.

*Obs.* Habitu proximus S. *Surinamensi* : stylus bifidus.

*Hab.* in umbrosis sylvarum Carolinæ, Georgiæ.

LONGIROSTRIS. S. latifolius : umbellis foliosis ; spiculis fasciculatis : semine compresso-obovato, longissime mucronato ; setulis sex, ipso multo brevioribus.

*Obs.* Majusculus : culmus acute triqueter, foliosus : umbellæ axillares terminalisque : spiculæ sub anthesi subulatæ : seminis rostellum subulatum, quadrupla ipsius longitudine ; setulæ perispermiæ subulatæ, rigidulæ.

*Hab.* in Virginia et Carolina.

INEXPANSUS. S. anguste foliosus : paniculis remotis ; ramulis approximato-erectis; spiculis fusiformibus : semine oblongiusculo, subrugoso, mucrone brevi ; setulis sex, duplo longioribus.

*Obs.* Culmus obsolete triangulus : paniculæ remote laterales et terminalis, debiles ; ramulis subfasciculatis.

*Hab.* in Carolina.

RARIFLORUS. S. foliis culmoque folioso setaceis : panicillis laxe rarifloris ; spiculis ovatis ;

semine obovato, rugoso; tuberculo apicilari abbreviato; setulis multo brevioribus.

*Obs.* Folia tenuiter setacea: paniculæ parvulæ, laterales et terminalis; spiculæ distinctissime pedicellatæ, turgide ovatæ: semen hinc planum, inde convexum.

*Hab.* in Georgia.

CAPITELLATUS. S. anguste foliosus: capitulis proxime alternis, erectis; spiculis oblongis: semine stipitato, breviuscule mucronato; setulis longioribus, obmuricatis.

*Obs.* Culmus acute triqueter, lævis: capitula breviter pedunculata, interdum geminata: semen compresso-obovatum; mucrone subulato, illo paulo breviore: setulæ retrorsum muricatulæ.

*Hab.* in Carolina.

CILIARIS. S. foliis linearibus, obtusiusculis: fasciculo terminali; bracteis brevissimis bracteolisque ciliatis: spiculis ovatis: semine lenticulari, lævi; setulis brevissimis, sursum hispidulis.

*Obs.* Culmus compressus, pauciter dissiteque foliato: spicularum squamæ medio dorso pubentes: tuberculum epispermium brevissimum. Interdum fasciculus lateralis infra terminalem, multo minor.

*Hab.* in Florida.

DISTANS. S. anguste foliosus: fasciculis subcapitatis, dissite lateralibus et terminali: spi-

culis ovatis, glabris : semine lenticulari; mucrone brevi; setulis illius longitudine.

*Hab.* in Carolina.

FASCICULARIS. S. angustiuscule planifolius : fasciculis lateralibus terminalique brevi-bracteatis : spiculis pauciusculis, oblongis, glabris; squamis mucronatis : setulis semine lævi duplo longioribus, sursum hispidulis.

*Hab.* in Carolina.

## DICHROMENA.

Δις, bis. Χρωμα, color : *a foliis involucri basi discoloribus.*

*Paleae* undique imbricatæ in spicillas sessiliter capitatas. *Stamina 3. Stylus* bifidus. *Semen* absque setulis, sublenticulare, rugellosum, vertice tuberculo stylino cinctum.

*Obs.* Huc Schoenus *stellatus* et affines.

LEUCOCEPHALA. D. erecta, glabella : involucro inferne capituloque candidis.

*Hab.* in Carolina et Georgia.

## FUIRENA. Rottb.

*Paleae* mucronatæ, in spiculas undique imbricatæ. *Stamina* et *stigmata* tria : seminis involucellum tripaleaceum, interjectis interdum totidem setulis.

SQUARROSA. F. foliis ciliatis : spiculis ob squama-

rum mucrones longos horride squarrosis: paleis pistillinis petiolato-spathulatis, muticis; interjectis totidem setulis brevibus.

*HAB.* in paludosis Georgiæ et Carolinæ.

SCIRPOIDEA. F. radice repente: culmis aphyllis, vaginis distincte alternis: spica terminali *tab. 7.* subunica, ovata; squamis puberulis, mucrone brevissimo, recto: paleis pistillinis lanceolato-spathulatis; interjectis totidem setulis tenuissimis.

*OBS.* Caracter FUIRENÆ; habitus vero diversus.

*HAB.* in paludosis æstate exsiccabilibus Floridæ.

## *DIGYNIA.*

Obs. *Gramina mea huc compuli omnia, juxta methodum jussiœnam disposita.*

### CINNA. *L.*

*Gluma* 1-flora, 2-valvis. *Cal.* 2-valvis. *Stamen* 1.

*OBS.* Genus certo distinctum ab AGROSTIDE!

ARUNDINACEA. C. glabra: panicula magna, mul- *L.* tiflora, capillari, debili: valvula altera florali infra apicem subaristata.

*OBS.* Glumæ interioris valvulâ exterior interdum manifeste aristata; arista dimidiam fere valvulæ longitudinem assequente.

*HAB.* a sinu *Hudsonis* ad Canadam, præsertim ad ripas lacuum *Mistassins* et in Nova Anglia, Vermont, New-Yorck.



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

FUIRENA *scirpoidea*.

## ANTHOXANTHUM. L.

*Gluma* 1-flora, 2-valvis. *Cal.* 2-valvis Squamulæ 2-interiores. *Stamina* 2.

ODORATUM. A. foliis floribusque pubescentibus: L. spica ovato-oblonga; e fasciculis sessilibus.

*Hab.* in Pensylvania. Ex Europa advena ♃.

## LEERSIA. Sw.

*Gluma* o. *Cal.* 2-valvis, clusilis; valvis compresso-navicularibus, muticis.

ORYZOIDES. L. foliis tenacibus: glumis oblongo-Sw. ovalibus, pubescentibus, carina valvarum ciliatis; triandris.

LEERSIA *virginica*. WILLD.

*Obs.* Variat magnitudine florum; paniculæ ramis paucis et multis; culmo interdum gracili et decumbente. Nullam differentiam specificam extricare potui.

*Hab.* in Kentucky, Pensylvania et Carolina.

LENTICULARIS. L. paniculæ ramulis subsolitariis, ramillis secundariis imbricatim spicifloris: glumis lenticulari-orbiculatis, conspicue ciliatis, majusculis.

*Hab.* in paludosis Illinoensibus.

## DILEPYRUM.

Δις, bis. Λεπυρον, palea seu gluma; *a gluma tantummodo bivalvi.*

Habitus AGROSTIDIS: Flores paniculati, omnes hermaphroditi. Radix perennis.

GLUMA simplex, bivalvis: valvis subæqualibus, subulato-linearibus, carinatis; exteriore apice longius recteque aristata.
STAM. tria: antheræ furcatæ.
PIST. styli duo; stigmata penicillata.
SEMEN arcte inclusum, oblongum.

*OBS.* Genus affine LEERSIÆ.

ARISTOSUM. D. universe pubens: foliis latis, longo-lanceolatis: panicula laxa, debili; floribus majusculis: arista valvis triplo longiore.

*HAB.* in umbrosis sylvis Georgiæ et Carolinæ.

MINUTIFLORUM. D. culmis gracilibus: foliis planis, linearibus; vaginis collo muticis: panicula capillari, longa, angustissima: floribus minutis; arista longitudine glumæ.

*HAB.* in apricis, pratensibus regionum Kentucky et Illinoensium.

## ARISTIDA. *L.*

*Gluma* 2-valvis. *Cal.* 1-valvis, apice 3-aristato.

DICHOTOMA. A. stricte multicaulis, setacea; culmis dichotomis: floribus parvulis, subspicatis, subuniaristatis: arista gluma breviore et basi contorta; lateralibus brevissimis.

*Hab.* in Carolina superiore, juxta *Lincoln*, in glareosis.

STRICTA. A. culmis foliisque stricte erectis: foliis pubescentibus: racemo in spicam longam, angustam, non ita confertam coarctato: aristis gluma longioribus.

*Obs.* Variat foliis planiusculis et convoluto-filiformibus.

*Hab.* in Carolina inferiore.

OLIGANTHA. A. culmis stricte erectis, subramosis: foliis convoluto-filiformibus, prælongis: floribus distanter alternis, solitariis: aristis tribus gluma longa longioribus.

*Hab.* in vastissimis pratensibus Illinoensibus.

## TRICHODIUM.

Θριξ, capillus. Ειδος, forma: *Florescentia capillaris.*

Flores paniculati.

GLUMA exterior subæqualiter bivalvis: valvis lineari-lanceolatis, acutis, muticis.

GL. interior 1-valvis, brevior, ovali-lanceolata, mutica, glabra.

APPENDIX nullus.

STAM. tria.

PIST. ovarium brevi-obovatum : styli duo, origine distantes vixque a stigmatibus distincti : stigmata subsessilia, laxe parceque filosa ; filis longis, hispidulis.

SEM.....

LAXIFLORUM. T. culmis erectis : foliis angustis, breviusculis, suberectis ; vagina asperiuscula : panicula brevi, tenuissime capillari, laxissima ; summitatibus breviter pauciterque floridis : glumæ valvis lanceolatis.

tab. 8.

CORNUCOPIÆ *hyemalis*. WALT.

*HAB.* in humidis et pratensibus a sinu *Hudsonis* ad Floridam ♂.

DECUMBENS. T. culmis decumbentibus : foliis vage patulis, longioribus latioribusque ; vagina lævi : panicula oblonga, laxa : glumæ valvis lineari-lanceolatis, sensim acutissimis.

CORNUCOPIÆ *perennans*. WALT.

*HAB.* a Virginia maritima ad Floridam, præsertim ad ripas amnium, solo limoso hieme inundato ♂.



P. J. Redouté Del. Plée. Sc

TRICHODIUM *laxiflorum*.

## ALOPECURUS. *L.*

*Gluma* 2-valvis. *Cal.* 1-valvis apice simplici.

ARISTULATUS. A. culmo erecto : glumis ovalibus, obtusis : arista vix exerta.

*Hab.* in paludosis Canadæ.

## PHALARIS. *L.*

*Gluma* 2-valvis, valvis æqualibus, carinatis. *Cal.* 2-valvis, gluma minor.

ARUNDINACEA. *L.* P. panicula racemosa : glumis acutissime lanceolatis.

*Hab.* in Canada et Nova Anglia et ad ripas fluviorum Pensylvaniæ.

VILLOSA. P? panicula stricta : glumæ obovatæ valvis exterioribus dense villosis.

*Hab.* in sylvis sabulosis Carolinæ.

## PASPALUM. *L.*

*Gluma* 2-valvis, valvis æqualibus, subrotundis, concavis. *Cal.* 2-valvis, glumæ subæqualis.

SETACEUM. P. strictum, erectum : culmo setaceo : foliis villosissimis : spica unica, gracili : glumis geminis, suborbiculato-obovatis, glabris.

*Obs.* Sæpe etiam pedunculus monastachyus e suprema vagina erumpit.

*Hab.* in aridis Carolinæ inferioris.

DEBILE. P. culmo debili, summitate setaceo: foliis hirsutis: spica plerumque unica, tenui: glumis uniseriatis, contigue alternis, solitariis, inconspicue puberulis, brevi-obovatis.

*Hab.* in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

CILIATIFOLIUM. P. foliis latiusculis, pubescentibus, serrulato-ciliatis: culmo summitate 1-2-stachyo: spicis longis: glumis quasi triseriatis, geminis, suborbiculato-obovatis, obtusissimis, glabris.

*Hab.* in Carolina.

PRECOX. *Walt.* P. erectum, glabrum: foliis angusto-longis: spicis remote alternis: glumis brevibus, obovatis, lævibus, glabris.

*Hab.* a Carolina ad Floridam.

LAEVE. P. erectum, glaberrimum: foliis breviusculis; vaginis compressis: spicis pluribus, alternis: glumis biseriatis, suborbiculato-ovatis, lævibus, glabris.

*Hab.* in Georgia.

FLORIDANUM. P. erectum: foliis inferioribus pilosis; superioribus glabris et longissime vaginantibus erectisque: spicis paucioribus, erectis: glumis biseriatis, suborbiculatis, glabris, lævibus, majusculis.

*Obs.* Affine P. *virgato.* Linn.

*Hab.* in Florida et Georgia.

PLICATULUM. P. erectum, glaberrimum, læve: foliis angusto-longis: spicis pluribus, alternis, erectis: glumis quasi triseriatis, brevibus, ovatis, subrufescentibus, glabris; valvula plana juxta margines transverse plicatula.

*Hab.* in Georgia et Florida.

## DIGITARIA. Hall. Panicum L.

*Gluma* 2-valvis inæqualis, mucronata. *Cal.* 1-valvis. Spicæ filiformes, unilateriflora.

SANGUINALIS. D. culmis repentibus, patulis: vaginis punctato-hispidis: spicis plurimis, passim fasciculatis: floribus imbricatis, geminis; glumæ valvula extima postica ovali, margine pilosa, cæteris plusquam semi-breviore.

Panicum *sanguinale.* Linn.

Syntherisma *precox.* Walt.

*Hab.* a Pensylvania ad Carolinam; in cultis ☉: in Florida maritima. ♃.

PILOSA. D. culmis erectis: foliis angustioribus vaginisque pilosissimis: spicis pluribus, setaceis; floribus minutis, remotiuscule geminis, utroque pedicellato: glumæ valvula extima postica fere cæterarum longitudine.

Syntherisma *villosa.* Walt.

*Hab.* in sabulosis sylvarum Carolinæ, Georgiæ et alibi.

PASPALODES. D. culmis repentibus, patulis: vaginis glabris, ad collum villosis; foliis directe patentibus: spicis binis, subuncialibus, basi subvillosis; rachi latiuscula, glabella; floribus solitariis, bifariam imbricatis, glabriusculis.

*Obs.* Affinis P. *distachyo.* Linn.

*Hab.* in pascuis aridis, juxta *Charlston.*

SEROTINA. D. decumbens: foliis vaginisque molliter villosissimis: spicis pluribus, setaceis: floribus pusillis, binis, (rarius ternis) omnibus pedicellatis: valvula extima minutissima.

Syntherisma *serotina.* Walt.

*Hab.* in graminosis humidis Carolinæ.

## PANICUM. L.

*Gluma* 3-valvis, valva tertia exteriore dorsali, minore. *Cal.* 2-valvis, persistens.

* *Spicata.*

GLAUCUM. L. P. foliis rariter pilosis; spica oblonga, confertim setosa: involucellis multisetis, bifloris: glumis seminiferis undulato-rugosis.

*Hab.* in humidis Pensylvaniæ, Virginiæ, Carolinæ ☉.

Crus galli. L. P. culmo patulo: vaginis foliisque glabris: spicis longis, alternis, solita-

riis geminisque : glumis ventricoso-ovatis, pubescentibus; passim vel rarius omnibus aristatis.

*Hab.* in Carolina ☉.

MURICATUM. P. humifusum : spicis solitarie alternis, simplicibus : glumis turgide ovatis, passim aristatis, muricato-hispidissimis.

*Obs.* Affine C. *Galli* : flores habitu CENCHRI.

*Hab.* in Canada ad ripas lacus *Champlain* et ad lacum *Ontario* ☉.

HIRTELLUM. P. culmo repente : foliis ovali-lanceo-
L. latis : spica interrupta; spiculis brevibus, paucifloris, secundis : glumis aristatis; arista valvulæ extimæ longissima.

*Hab.* in umbrosis a Carolina ad Floridam.

MOLLE. P. rachi glumisque dense mollissimeque pubentibus : spicis solitariis, alternis, simplicissimis; glumis solitarie distincteque alternis, ovalibus, muticis, bifloris; flore altero masculo, altero hermaphrodito.

*Obs.* Habitus MILII *punctati*. LINN.

*Hab.* in cespitosis Floridæ.

** *Paniculata.*

CAPILLARE. P. vaginis hirsutissimis : panicula ca-
L. pillari, ramosissima, decomposita, laxa :

floribus minutis, omnibus pedicellatis, solitariis, oblongo-ovatis, acuminatis, muticis.

*Hab.* in Pensylvania, regione Illinoensi et Virginia.

DICHOTOMIFLORUM. P. erectum, glabrum: panicula ramos alternos culmumque terminante, dichotome (*absque rachi communi*) ramosissima; ramis prolixis, setaceis: floribus oblongis, acuminatis.

*Obs.* Habitus fere P. *capillaris.*

*Hab.* in occidentalibus montium *Alleghanis.*

VIRGATUM. P. grande, erectum, glabrum: foliis L. longissimis planis, collo subvillosis: panicula erecta ramosissima: glumis ovatis, acuminatis, muticis, bifloris; flore masculo et hermaphrodito.

PANICUM *coloratum?* WALT.

*Obs.* Panicula interdum subvirgatim stricta, interdum et præsertim cultura laxa.

*Hab.* ad ripas fluviorum *Mississipi*, etc. a Virginia ad Floridam.

ANCEPS. P. erectum, longifolium, muticum: vaginis pilosis, valde compressis: paniculæ ramis simplicibus, interrupte racemulosis: flore accessorio neutro; hermaphrodito valvis primariis semibreviore, obtusissimo.

*Hab.* in Carolinæ herbosis humidis sylvaticis.

SCOPARIUM. P. majusculum, totum molliter vil-
*Lam.* losum : foliis lanceolatis : panicula erecta, composite setaceo-ramosissima : glumis turgide obovatis, pubescentibus.

*Hab.* in apricis cespitosis Carolinæ. ☉.

LATIFOLIUM. P. foliis ovali-lanceolatis, amplexi-
*L.* caulibus, glabris : vaginis subpilosis; basi circa nodum colloque barbatis : panicula sessili, parce ramosa, glabella : glumis puberulis; valvula extima ovali.

*Hab.* in cespitosis pratensibusque sylvaticis Virginiæ et Carolinæ.

PUBESCENS. P. erectum, ramosissimum, foliosum,
*Lam.* molliter pubens : foliis lanceolatis, ciliatis : paniculis minimis, rarifloris, invaginatis : floribus subgloboso-obovatis, puberulis.

*Hab.* in herbosis sylvarum Carolinæ.

NITIDUM. P. glabrum, vaginarum collo barbato :
*Lam.* culmo gracili, simplici, erecto; foliis paucissimis, remotis, lanceolato-linearibus : panicula capillari, confertiuscula, composite ramosa, glabra : floribus pusillis, obtuse ovatis, minutissime puberulis; valvula extima vix perceptibili.

*Hab.* in Pensylvania et Carolina.

BARBULATUM. P. parvulum : culmo gracili, sub-

ramoso; nodis annullatim barbulatis: foliis lanceolato-linearibus, nitidule glabris, ad collum sparsim pilosis: panicula parvula, capillari, composite ramosa; floribus brevi-ovatis.

*Hab.* in Carolina.

RAMULOSUM. P. gracile, debile, ramulosum: culmo vaginisque glabris; geniculis nudis, crassiusculis: foliis lanceolato-linearibus, patulis, glabris, inferne pilis longis rarioribus, subciliatis: panicula pusilla, capillari, laxa: floribus minutis, breviter obtuseque ovatis, omnibus longiuscule pedicellatis.

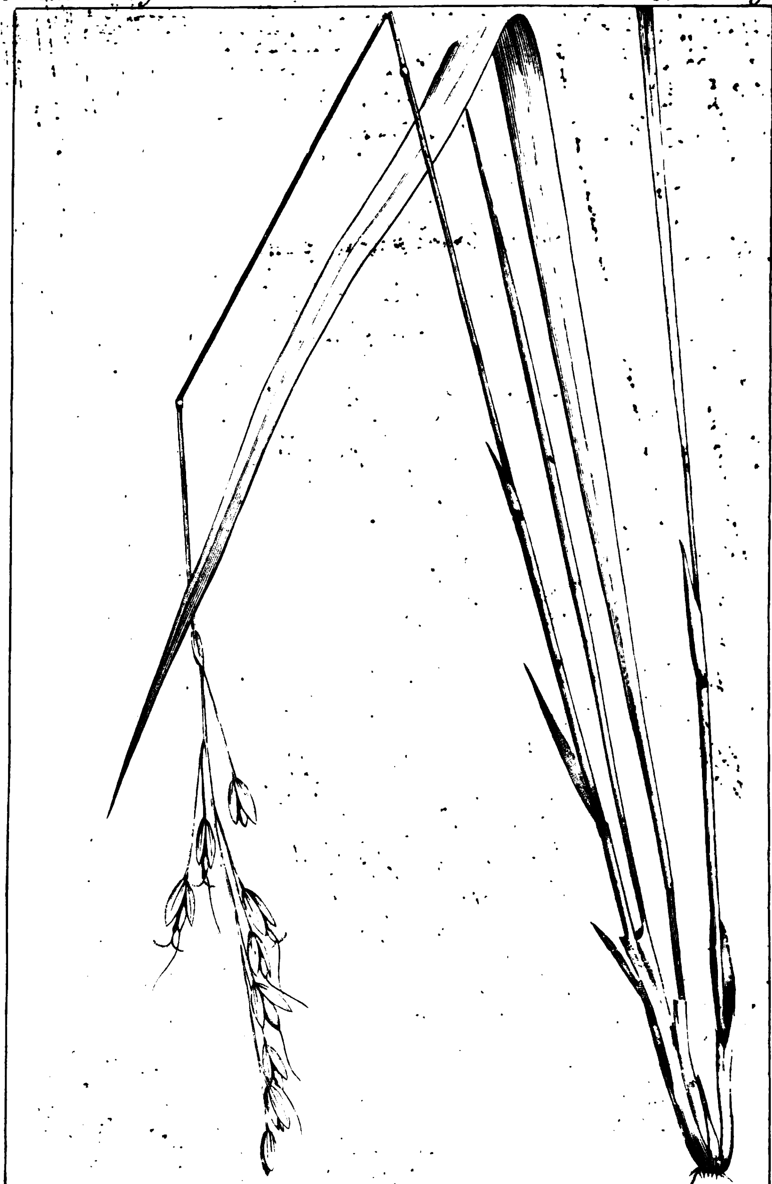
*Hab.* in sylvis Carolinæ.

MELICARIUM. P. debile, glaberrimum: foliis angusto-longis: panicula gracili, longa; ramulis raris, subappressis: glumæ membranaceæ valvis subæqualibus, lanceolatis: minuto flosculi rudimento inani et stipitato de basi floris hermaphroditi.

*Hab.* in Carolina, Georgia.

DIVARICATUM. P? glabrum; erectum: foliis angusto-longis: panicula erecta, pyramidata; ramis paucis, dissitis, plerisque geminis, simpliciusculis, divaricato-patulis etiamque reflexis: floribus muticis, binis; altero pedicellato neutro.

*Hab.* in excelsis montibus umbrosis Carolinæ.



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

ORYZOPSIS *asperifolia*.

## ORYZOPSIS.

Οψις, facies. Ορυζα : *Genus Oryzae facie.*

Flores majusculi, paniculati, omnes hermaphroditi. Habitus *Oryzae.*

Gluma exterior 1-flora, interiore latior et tantisper brevior, subæqualiter bivalvis; valvis lato-obovalibus, subcarinato-concavis, nervoso-striatis.

Gl. — interior annulo confertim barbulato basi cincta, pubescens : valva exteriore arcte clausa, coriacea, teretiuscule ovoidea, lævi, apice setaceo-aristata : valva interiore prorsus inclusa, multoties angustiore, sublineari, mutica.

Appendices 2, lineares, longitudine ovarii.

Stam. tria : antheræ per hiantem glumæ apicem exertæ, longo-lineares, apice barbulatæ, basi leviter bifidæ.

Pist. ovarium oblongum : stylus partim exertus, compresso-setaceus, marginibus puberulus : stigmata duo, capillaria, minutim glanduloso-puberula.

Asperifolia. O. culmo subnudo : foliis rigidule erectis, subpungentibus, asperis.

*tab. 9.* *Hab.* a sinu *Hudsonis* ad *Quebec*, per tractus montium.

## AGROSTIS. L.

*Gluma* 2-valvis, valvis acutis. *Cal.* 2-valvis, gluma major.

INDICA. Sw. *obs.* A. erecta, elatior, glaberrima: foliis longissimis, sensim setaceo-convolutis; racemo virgatim longissimo: glumæ muticæ valvis exterioribus longissimis.

*Hab.* a Carolina ad Floridam.

JUNCEA. A. foliis stricte erectis, convoluto-setaceis, rigidulis; panicula oblongo-pyramidata: floribus muticis; valvula extima duplo minore.

*Hab.* in sabulosis aridis Carolinæ.

DISPAR. A. erecta, majuscula: panicula laxa, subverticillatim pyramidata, multiflora: glumæ muticæ valvis exterioribus multo majoribus; interiorum altera minima.

*Hab.* in Carolina inferiore. ♃.

ASPERA. A. culmis stricte erectis, ab imo ramosis: vaginis collo villoso-barbatis; foliis longissimis, recurvo-pendulis, asperrimis: racemis lateralibus terminalique coarctatis; floribus muticis, majusculis: glumæ valvis interioribus subtriplo majoribus.

*Hab.* in collibus rupibusque regionis Illinoensis.

LATERIFLORA. A. culmis erectis, nodosis: foliis linearibus, planis: paniculis lateralibus et terminalibus, pusillis, coarctatis, densifloris: glumæ muticæ et scaberulæ valvis acutissimis; interioribus majoribus, basi barbulatis.

*HAB.* præsertim in præcipitibus saxosis fluminis *Missisipi* et ripariis Illinoensibus.

RACEMOSA. A. culmis erectis: foliis anguste longeque linearibus, erectis: racemo oblongo, e spicis densifloris subinterrupto: glumæ exterioris valvis in mucronem aristiformem desinentibus, gluma interiore mutica longioribus.

*OBS.* Affinis A. *laterifloræ.*

*HAB.* in ripis sabulosis inundatis fluminis *Missisipi.*

## STIPA. *L.*

*Gluma* 1-valvis. *Cal.* 2-valvis, valva exteriore in aristam longissimam basi articulatam desinente.

BARBATA. S. panicula rariflora; ramulis simplicibus, 1-floris, geminis: glumæ valvis exterioribus majusculis, acuminatis, valvula seminifera stipite densa rufaque barba obsito suffulta; arista longissima, crassa, nuda.

STIPA *avenacea.* WALT.

*OBS.* Interdum infimi paniculæ ramuli biflori.

*HAB.* in sylvis Virginiæ et Carolinæ superioris; *Winter green*, parcius in maritimis.

SERICEA. S. glabra: foliis tereti-filiformibus, longissimis; summo paniculam stipante et longitudine subæquante, pungente: panicula longa, debili, tenuissime capillacea sive sericea; floribus exiguis.

*Obs.* Habitus Aristidæ!

*Hab.* in sabulosis Carolinæ inferioris. ♃.

JUNCEA. S. culmis simplicibus setaceisque foliis quasi juncea: panicula parva: gluma glabra; valvis obtuse ovalibus, florem pubentem crassius breviusculeque aristatum æquantibus.

*Obs.* Affinis Avenæ *sibiricae.* Linn.

*Hab.* in montibus saxosis, a sinu *Hudsonis* ad Canadam.

## ERIANTHUS.

Εριον, lana seu villus. Ανθος, flos: *flores densissimis villis involucrati.*

Panicula composite ramosa: floribus juxta ramulos articulatim solubiles geminatim ordinatis; altero sessili, altero brevi-pedicellato; utroque conformi et hermaphrodito.

Gluma exterior subæqualiter bivalvis, mutica; basi villis densis involucrata: valvis lineari-oblongis, canaliculatis.

Gl. — interior paulò minor, glabra, bivalvis: valvis linearibus, canaliculatis, tenuius membranaceis; altera exteriore

mutica; altera interiore in aristam longam desinente.

STAM. duo: antheræ oblongæ.

PIST. ovarium obovato-oblongum: styli duo, basibus contigui, illius circiter longitudine: stigmata oblongo-aspergilliformia.

APPENDICES duo, ovario subtriplo-breviores, cuneiformes, truncati.

*OBS.* Genus SACCHARO valde affine; numero staminum et intima valva aristata præsertim discrepans. Hac autem ultima nota et nonnullis aliis forsan ad ANDROPOGON, reformato caractere, referendum!

SACCHAROIDES. E. culmo altissimo: vaginis foliorum ad collum confertissima lana barbatis: panicula stricta: gluma villis involucrantibus multo breviore; valvis exterioribus juxta margines longe villosis.

ANTHOXANTUM *giganteum.* WALT.

*OBS.* Gramen altissimum, 6-9-pedale. Panicula fere SACCHARI *officinalis*, sed confertior.

*HAB.* a Carolina ad Floridam, in humidis.

BREVIBARBIS. E. vaginis collo subvillosis: panicula stricta: gluma villis involucrantibus multo longiore; valvis acutissimis, nudis.

*HAB.* in collibus Tennassée et Carolinæ.

## HOLCUS. *L.*

*Gluma* 2-valvis. (interdum 2-flora) *Cal.* 2-valvis, valvæ exterioris apice aristato. *Flores* masculi hermaphroditis mixti.

ODORATUS. *L.* H. glaber: panicula parva, ramulis subnutantibus: glumis turgidis, trifloris; masculis valva exteriore ciliata; hermaphrodito diandro; omnibus muticis.

*Obs.* Arista in descriptione et icone Scheuczeri tradita, nostro gramini omnino deest.

*Hab.* in pratis humidis, a sinu *Hudsonis* ad Canadam.

## ANDROPOGON. *L.*

*Gluma* 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, valvæ exterioris basi aristata in hermaphroditis floribus sessilibus, nuda in masculis pedunculatis.

* *Spiculis ob pennationem rachis et involucella longissime villosis: flosculi additorii rudimento longius pedicellato, minuto, neutro.*

MACROURUM. A. vaginis foliorum ad margines manifeste villosis: paniculis lateralibus fasciculato-polystachyis in longam confertamque paniculam constrictis: floribus

monandris; arista 4-5-tupla glumæ longitudine; valvis interioribus glabris.

CINNA *glomerata*. WALT.

*OBS*. Affine A. *bicorni*; sed distinctissimum.

*HAB*. a Carolina ad Floridam, in humidis.

DISSITIFLORUM. A. vaginis foliorum glabellis: culmis stricte erectis, fere ab imo floridis; spicis dissite lateralibus, rarioribus, erectis: floribus monandris; arista longa, recta; valvis interioribus glabris.

CINNA *lateralis*. WALT.

*HAB*. a Carolina ad Floridam, in sylvis.

TERNARIUM. A. ramis remote alternis, solitariis, simplicibus, plerisque tristachyis; spicis distanter alternis, bifidis: villis involucri gluma brevioribus: floribus triandris; valvis interioribus subvillosis, intima ex incisura aristam longam, contortam emittente.

*OBS*. Habitu accedit A. *hirto!* rami infimi interdum tetrastachyi.

*HAB*. in montosis Carolinæ.

** *Spiculis non ita villosis.*

SCOPARIUM. A. vaginis villosis: ramis ramosis, elongatis, purpurascentibus, in longam paniculam strictis: spicis simplicibus; floribus distincte alternis, triandris; involucellis brevissimis: flosculi additorii rudimento neutro, aristato.

*HAB*. in aridis sylvarum Carolinæ.

AVENACEUM. A. foliis asperis vaginisque glabris: panicula nuda, subpyramidatim oblonga, multiflora; floribus rufescentibus, triandris; glumæ valva altera villosa; arista valde contorta.

*HAB.* in vastissimis pratis Illinoensibus.

AMBIGUUM. A. foliis amplexicaulibus, subcordato-lanceolatis: panicula ramis promisse setaceis, simplicibus, erectis: glumis solitarie alternis, unifloris; flore imberbi, longissime aristato, triandro; flosculi accessorii incremento aristiformi.

*HAB.* in sabulosis Carolinæ.

## CHLORIS. Sw.

*Spicæ* unilateriflorae, spiculis subsessiliter biseriatis: quarum *gluma communis* 2-valvis, 2-6-flora: *floribus* dissimilibus; valva altera (saltem nonnullorum) aristata: uno hermaphrodito, fertili; cæteris imperfectis, masculis neutrisve; ultimo pedicellato.

PETRAEA. *Sw.* C. glaberrima: culmo compresso: vaginis ancipitibus: foliis obtusis: glumæ valvula majore bifida, breviter aristata: flore hermaphrodito submutico, glabello: flosculo accessorio neutro, obovato, rotundato-obtuso, mutico, univalvi.

*HAB.* in sabulosis maritimis Georgiæ et Floridæ.

MONOSTACHYA. C. spica unica: spiculis sub6-floris; floribus aristatis, ad margines barbatis: singulorum gluma communi valva exteriore juxta nervos scrobiculato-glandulosa et e medio dorso patule aristata.

*Obs.* Sapor recentis plantæ piperitus.

*Hab.* in sylvis Carolinæ inferioris.

MUCRONATA. C. culmis procumbentibus, radicantibus: spicis plerumque 4, radiatim patentibus; rachi triangulata, in mucronem nudum desinente: spiculis subquadrifloris; glumarum valva extima aristata; floribus acuminatis, muticis.

Pluckn. tab. 300. fig. 8. quam Linn. ad Cynosurum *aegyptium* perperam retulit; ad hanc pertinet speciem.

*Hab.* in cultis Carolinæ. ⊙.

CURTIPENDULA. C. racemo erecto longo; e spicis plurimis, distiche alternis, pendulis, 6-glumibus: glumis singulis 4-floris.

*Obs.* Culmi decumbenti-assurgentes: singularum glumarum flos hermaphroditus e basi emittens rudimentum secundi floris inane, promisse aristatum; intra quod bina alia rudimenta quasi in sola arista consistentia.

Plantæ cultæ statura major; spicæ 6-12-glumes.

*Hab.* in aridis regionis Illinoensis ad *Wabast* et in rupibus ad *prairie du rocher*. ♃.

## TRIPSACUM. *L.*

Monoicum. Masculis *gluma* 2-valvis, 4-flora. Foemineis *gluma* 2-4-partita, 1-flora, sinibus basi perforatis. Omnibus *Cal.* 2-valvis, membranaceus.

DACTYLOIDES. T. maximum : spicis 1-3; inferne *L.* foemineis, superne masculis.

*HAB.* in regione Illinoensi et Carolina.

CYLINDRICUM. T. foliis angusto-longis : spica cylindrica, hermaphrodita ; in articulos cylindricos, conformes solubili.

*HAB.* in sabulosis Floridae.

## ROTTBOELLA. *L.*

*Gluma*, 1-valvis, 1-flora, flosculo hermaphrodito ; aut 2-partita, 2-flora, flosculo altero masculo. Utrique *Cal.* 2-valvis, inaequalis, gluma brevior.

DIMIDIATA. R. radice repente : culmis decumben- *L.* tibus : vaginis compressis : foliis obtusis : spicis solitariis; rachi lineari, flexuosa, hinc tantum foveato-florida.

*HAB.* in maritimis, a Carolina ad Floridam.

## CENCHRUS. *L.*

*Gluma* 2-valvis, 2-flora, flosculo, altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique *Cal.* 2-valvis. *Involucrum* includens tres glumas.

TRIBULOIDES. *L.* C. vaginis ad margines pubentibus: glumis villosis et spinis longis rigidisque horridis.

*Hab.* a Virginia maritima ad Floridam.

## AIRA. *L.*

*Gluma* 2-valvis, 2-flora. *Cal.* 2-valvis.

FLEXUOSA. *L.* A. foliis setaceis: culmis subnudis: panicula divaricato-laxissima, capillari; ramulis plerumque flexuosis: floribus basi aristatis et brevissime barbulatis; arista recta, exserta.

*Obs.* Nostrate dimidio humilior, paniculaque vix flexuosa.

*Hab.* in Connecticut, Nova Anglia.

AMBIGUA. A. foliis subsetaceis: panicula ampla, pyramidata: glumis flavescentibus: floribus basi brevissime aristatis barbatisque.

*Obs.* Ab Aira *cespitosa* foliis tantum differt etiamque dimidio minor est.

*Hab.* circa lacus *Mistassins* et juxta amnes in lacum *S. Joannis* defluentes.

MELICOIDES. A. erecta, glabra, planifolia: panicula parvula, subracematim coarctata: gluma communi partialibusque majusculis, lineari-lanceolatis, muticis; his basi villis cinctis: minutissimo tertii flosculi rudimento pedicellato.

*Obs.* Ex secundi flosculi basi nascitur pedicellus longiusculus, villosus, vix perceptibili floris rudimento terminatus.

*Hab.* in Canada.

OBTUSATA. A. gracilis, angustifolia: panicula in racemum oblongum confertiflorum coarctata; glumæ valva altera angusto-lineari, acuta; altera lato-obovali, rotundato-obtusissima: floribus muticis, apice compressis.

*Hab.* in aridis, a Carolina ad Floridam.

## MELICA. *L.*

*Gluma* 2-valvis, 2-flora. *Cal.* 2-valvis. Inter flosculos rudimentum tertii floris pedunculati.

GLABRA. M. glabra, erecta, panicula erecta, laxa; ramulis simplicibus, paucifloris: floribus nudis, majusculis.

Moris., *hist.* 3. §. 8. t. 7. f. 51.

*Obs.* Forsan huc referendæ sunt *M. altissima* et *mutica.* Walt.

*Hab.* a Virginia ad Floridam.

## TRACHYNOTIA.

Τραχυς, asper. Νωτος, dorsum : *a valvis glumae dorso scabris sive asperis.*

Habitus arundinaceus : Folia dura.

FLORESCENTIA : spicæ plures, alternæ sparsæve, lateribus subcompressæ; floribus numerosis, hinc juxta rachin setaceam duplici contiguaque serie imbricatim incumbentibus, sessilibus.

*Singulorum florum.*

GLUMA exterior 2-valvis; valva introrsa multo minore; extrorsa omnibus longiore, in acumen setaceum sensim desinente; utraque compressissime carinata, angusto-lineari, tenui-membranacea, enervi, carina aculeolata.

GL. — interior 2-valvis, valva introrsa glumæ exteriori consimili; extrorsa submajore, inermi; utraque etiam lineari.

APPENDIX nullus.

STAM. tria : antheræ longæ, basi levissime bifidæ, apice indivisæ.

PIST. ovarium sublineari-oblongum, compressum : stylus unicus, ovario multo longior : stigmata 2, oblonga, glandulis brevibus confertisque quasi spicillata, inferne concrescentia.

SEMEN oblongum, compresso-teres.

CYNOSUROIDES. T. foliis longissimis; canaliculato-convolutis: spicis plurimis, distincte alternis sparsisve.

DACTYLIS *cynosuroides*. LINN.

*HAB.* in rupibus juxta sinum *Hudsonis*.

POLYSTACHYA. T. altissima: foliis lato-planis, longissimis spicis numerosis, inordinatis, passim subaggregatis.

*OBS.* Forsan varietas prioris, omnibus partibus multo major.

*HAB.* in inundatis maritimis, a Nova Anglia ad Floridam.

JUNCEA. T. humilis, juncoidea: foliis brevioribus, subdistiche alternis, setaceo-convolutis: spicis paucis, 1-3.

*HAB.* in siccis maritimis Carolinæ, Georgiæ. ♃.

## ELEUSINE. GÆRT.

*Gluma* 2-valvis, pluriflora. *Cal.* 2-valvis, inæqualis. *Semen* subglobosum.

INDICA. E. glabra: vaginis compressis, collo pilosis: spicis digitatis, strictis, longo-linearibus, rectis: spiculis subsexfloris; floribus lanceolatis.

CYNOSURUS *indicus*. LINN.

*HAB.* in cultis, a Carolina ad Floridam.

MUCRONATA. E? vaginis pilosis: spicis numerosis, filiformibus, in longam paniculam digestis: spiculis minutissimis; gluma mucronata, quadriflora, flores æquante aut superante; floribus muticis.

*Obs.* Species altera Antillana valde affinis; quæ tamen differt gluma mutica, breviore et subbiflora. Forsan genus!

*Hab.* in cultis Illinoensibus.

## ELYMUS. L.

*Glumæ* 2-3 in singulo axis dente; 2-valves, 1-2-floræ, aut sæpius multifloræ, calycibus 2-valvibus.

VIRGINICUS. E. spica erecta; spiculis trifloris; involucro striato.
L.

*Hab.* in maritimis Carolinæ.

## BROMUS. L.

*Gluma* 2-valvis. *Cal.* oblongus, 2-valvis, valvis sub apice aristatis.

CANADENSIS. B. nodis minute barbatis: foliis rariter pilosis: panicula laxa, capillari, pendula: spiculis subsexfloris, compressis: florum valva exteriore breviter aristata, versus margines villosa.

*Hab.* in Canada.

## FESTUCA. *L.*

*Gluma* 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, oblongus, valvis mucronatis.

MYUROS? *L.* F. gracilis: panicula longa, coarctata: spiculis 4-6-floris; floribus subulatis, in aristam longissimam desinentibus.

FESTUCA *quadriflora?* WALT.

*HAB.* in aridis Carolinæ.

BROMOIDES? *L.* F. erectiuscula, gracilis, glabra: foliis subcapillaceis: panicula subsecunda, inferne patentiuscula: spiculis subro-floris; floribus lineari-subulatis; arista dimidio breviore.

FESTUCA *octoflora?* WALT.

*HAB.* in pascuis, circa *Chalston.*

FLUITANS. *L.* F. glaberrima, decumbens, planifolia: panicula longa, laxa; ramulis simplicibus: spiculis appressis, linearibus, sub-12-floris: glumis omnibus muticis, striatis.

*HAB.* a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam. ♃.

POLYSTACHYA. F. erecta, glaberrima: foliis longissimis: panicula erecta, oblonga; ramis numerosis, recte setaceis, plerisque simplicibus, spicifloris: spiculis appressis, oblongis, 8-10-floris: florum valva exteriore brevissime aristata.

*HAB.* in arvis Illinoensibus.



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

FESTUCA *diandra*.

DISTICHOPHYLLA. F. parvula, erecta, glabra: foliis convoluto-subulatis, rigidulis, alternis, distiche erecto-patentiusculis: racemo parvo; vix composito; spiculis approximatis, appressis, sub7-floris, majusculis, muticis.

*HAB.* in maritimis Carolinæ.

POÆOIDES. F. glaberrima, planifolia: culmo subbinodi, geniculato: panicula confertiuscula, ramis inferioribus simplicibus: spiculis proxime alternis, subsessilibus, oblongis, 9-10-floris; glumis omnibus muticis.

*HAB.* ad ripas maritimas fluminis *S. Laurentii.*

DIANDRA. F? culmo erecto, superne asperrimo: foliis latis, planis: panicula racemiformi; *tab.* 10. ramis simplicibus, sparsis, appresso-erectis: spiculis subteretibus, sub5-floris: floribus acuminatis, diandris.

*OBS.* Habitus UNIOLAE: sed gluma spiculæque diversæ.

*HAB.* in sylvis antiquissimis regionum Kentucky, Tennassée, &c. ♃.

## POA. *L.*

*Gluma* 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, ovatus, valvis acutiusculis.

CAPILLARIS. P. culmo ab imo ramoso, erecto: *L.* foliis angusto-longis: vaginis glabris,

collo rariter pilosis : panicula ampla, capillari-ramosissima, laxissima; spiculis 3-5-floris; floribus ovatis, acutis; valva exteriore glumaque minutim puberulis.

*Obs.* Interdum in eadem panicula spiculæ nonnullæ monstrosæ, oblongæ, multifloræ, steriles.

*Hab.* in Carolina inferiore.

CROCATA. P. erecta, glabra : collo vaginarum nudo : panicula laxa, patula; spiculis omnibus distincte pedicellatis, ovoideis, 4-5-floris : floribus oblongis, viridibus, apice insigniter croceis, inferne minuta pube marginatis.

*Hab.* juxta amnes ad lacus *Mistassinos* affluentes indeque ad sinum *Hudsonis* defluentes.

HIRSUTA. P. culmo simplici, crasso, erecto : foliis longissimis, culmo longioribus; vaginis hirsutissimis : panicula amplissima, capillari-ramosissima; spiculis sparsis, omnibus longe pedicellatis, sub5-floris.

*Obs.* Affinis *P. capillari* : habitus fere PANICI *capillaris.*

*Hab.* in Carolina inferiore.

SESLEROIDES. P. culmo firmo, erecto : panicula majuscula, erecta; ramis inferne promisse nudis : spiculis in ramulis alternis, subsessilibus, subappressis, sub-6-floris:



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

POA *reptans*.

flosculorum valva exteriore dorso inferne marginibusque villosa, apice quinquefida.

*Hab.* in regione Illinoensi et in montosis Carolinæ.

COMPRESSA. L. P. glaberrima: culmis geniculatis, compressis, panicula parva, racemiformi; spiculis subfasciculato-approximatis, sub5-floris.

*Hab.* in Canada et Pensylvania.

STRIATA. P. glaberrima, erecta: panicula ramis prolixis, debilibus, pendulis: spiculis subquadrifloris: floribus ovatis, basi nudis, conspicue striatis.

*Hab.* in Pensylvania et Virginia.

PECTINACEA. P. erecta, ramosa: vaginarum collo axillisque paniculæ pilosis: panicula laxa, pyramidatim patula, erecta: spiculis linearibus, subdecemfloris: rachi deflorata valvulis flosculorum interioribus persistentibus pectinata.

*Obs.* Spiculæ 7-13-floræ. Gluma communis brevissima, minuta. Flosculorum valvula exterior trinervis, sola decidua.

*Hab.* in arvis Illinoensibus. ☉.

REPTANS. tab. 11. P. minutissime pubens: culmo ramoso, reptante: paniculis parvulis, subcapitatim fasciculatis: spiculis longo-linea-

ribus; floribus subaristato-acuminatis, dioicis.

*Hab.* in limosis ripariis amnium regionis Illinoensis. ⨀.

## UNIOLA. *L.*

Spiculæ multifloræ, planæ, ancipites, subovales : floribus incumbentibus.

Gluma communis tri aut pluri-valvis.

Singulorum florum

Gluma bivalvis, mutica : valva exteriore lanceolata, acuta, compresse acuteque carinata, subtiliter striata; interiore multo minore, intra priorem recumbente.

Appendices duo, vix dimidia ovarii longitudine, cuneiformes, quasi lunulatim emarginati et inde subbicornes.

Stam. 1-3; gluma brevius : anthera oblonga, apice integro obtusa.

Pist. ovarium obovatum, compressiuscule teres : styli duo, basi subconnati; stigmata longa, laxe aspergilliformia, glandulis filisve (sub microscopio) manifeste muricatis.

Semen....

latifolia. U. foliis lato-planis; panicula laxa; spiculis omnibus longe pedicellatis : gluma communi trivalvi : floribus sursum sub-

falcato-angustatis, carina pilosis, monandris.

*Hab.* in occidentalibus montium *Alleghanis.*

GRACILIS. U. vaginis culmoque compressis: foliis planiusculis: panicula longissime graciliterque subspicata, ramis brevibus adpressis: spiculis parvis, subsessilibus: gluma trivalvi: floribus monandris.

U. *spicata*? Linn.

*Obs.* Folia demum et ariditate convoluta.

*Hab.* in umbrosis sylvarum, a Carolina ad Georgiam. ♃.

MARITIMA. U. altissima: foliis convolutis: panicula longa; spiculis subsessilibus: gluma multivalvi: floribus carina glabris, triandris.

U. *paniculata.* Linn.

*Hab.* in littoribus arenosis, a Virginia ad Ludovisianam.

## BRIZA. L.

*Gluma* 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, cordatus, valvis ventricosis.

CANADENSIS. B. erecta, longifolia: panicula laxa: spiculis erectis, 4-10-floris: gluma communi parvula: florum valva exteriore ovali, acuta.

*Hab.* in Canada.

ERAGROSTIS. B. culmo geniculato, decumbente: collo vaginarum piloso: spiculis erectis, compressis, ovali-lanceolatis, sub20-floris; floribus subacutis.
L.

*Hab.* in cultis Carolinæ, et Virginiæ.

## AVENA. *L.*

*Gluma* 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, oblongus, valvis acutis, exteriore dorso aristata.

MOLLIS. A. universe, minutim molliterque puberula: racemo confertiuscule appresso-spicato: glumis bifloris: floribus imberbibus, aristatis; arista horum longitudine, non contorta.

*Hab.* in Canada.

GLUMOSA. A. foliis subsetaceis; collo vaginarum villoso: panicula parva, subspicata, pauciflora: gluma communi spiculam sexfloram pubescentem superante; valva florum exteriore ex apice bicorni aristata.

A. *spicata.* Linn.

*Hab.* in Pensylvania, Carolina.

PALUSTRIS. A. foliis planis, linearibus: panicula confertiuscula: glumis 2-floris; floribus glabris, altero mutico, altero ad apicem tenuissime aristato.

*Obs.* Pabulum jumentis gratum.

*Hab.* in Georgiæ et Carolinæ paludosis graminosis: Floret Maio.

STRIATA. A. panicula coarctata, rariflora: gluma 5-flora; floribus eadem longioribus, subimberbibus; valva exteriore striata, dorso longius aristata: semine nudo.

*HAB.* a sinu *Hudsonis* per tractus montium ad Canadam.

## ARUNDO. *L.*

*Gluma* 2-valvis. (quibusdam 1-aut 2-flora)
*Cal.* 2-valvis basi lanatus.

CANADENSIS. A. culmis foliisque lævibus, angustis; panicula oblonga: glumis puberulis, lanceolatis, unifloris; floris altera valva dorso aristata.

*OBS.* Habitu caractereque affinis A. *Calamagrosti.*

*HAB.* in Canada.

ARENARIA. A. calycibus unifloris; foliis involutis, mucronato-pungentibus. *L.*

*HAB.* ad littora Canadæ.

## ARUNDINARIA.

CULMI gigantei, perennes. Flores paniculati; spiculis multifloris, hermaphroditis aut masculis.

GLUMA COMM. inæqualiter bivalvis, brevis, 5-12-flora.

GL — PART. subæqualiter bivalvis, mutica; valva exteriore longo-lanceolata,

acutissima, dorso convexo, subtereti; inferiore tantisper minore, dorso canaliculata.

STAM. tria, exerto-pendula: antheræ longolineares, utrinque brevissime bifidæ.

APPENDICES bini lato-lanceolati, acuti, plani, fere longitudine ovarii.

Iidem in flore masc. ac hermaphrodito.

PIST. ovarium oblongum: stigmata tria, subsessilia, oblonga, aspergilliformia, filis longis, numerosis.

SEMEN nude decidens, maximum, subovoideo-oblongum, subarcuatum, teretiusculum, obtusum, vestigio stigmatorum acuminatum; dorso notatum sulco levi, angusto.

*OBS.* Habitus BAMBOIS et NASTI.

MACROSPERMA. A. altissima, glabra: foliis lineari-lanceolatis, subdistichis.

*HAB.* ad ripas flum. *Mississipi*: in Carolina, Florida, &c. Martio flerens.

ZIZANIA. *L.*

Monoica. *Gluma* o. *Cal.* 2-valvis, valva exteriore aristata. Masc. *Stam. 6*; anth. subsessiles. Foem. *Styli* 2 aut *stylus* 2-fidus. *Semen* oblongum, nudum.

MILIACEA. Z. crassicaulis: panicula grandi, longa, ramosissima; floribus ♂ et ♀ permixtis:

glumis seminiferis subovoideo-ventricosis, brevissime aristatis : semine ovato, lævi.

*Hab.* in aquosis Americæ septentrionalis.

CLAVULOSA. Z. panicula ramosissima; inferne ♂, superne ♀, ramis virgatis, fulcris florum crassissime clavatis : semine gracili, elongato.

*Obs.* Huc pertinet ZIZANIA GRONOVII, quam LINN. cum Sloanina perperam conjunxit.

*Hab.* in aquosis Americæ septentrionalis.

FLUITANS. Z. pusilla : culmis gracilibus, ramosis, fluitantibus : foliis natantibus, linearibus, planis : spicis solitariis, axillaribus, setaceis, sub4-floris; superioribus masculis, inferioribus femineis : glumis omnibus muticis.

*Hab.* ad lacum *Champlain.*

## MANISURIS. *L.*

*Gluma* 2-valvis, 1-flora, valva exteriore coriacea, subrotunda, basi utrinque emarginata. *Cal.* minor, 2-valvis. Stylus brevis.

GRANULARIS. *Sw.* M. spicis lateralibus, valvulis exterioribus orbiculatis, punctato-callosis, vaginis pilosis, culmo erecto. Sw.

CENCHRUS *granularis.* LINN.

*Hab.* in Carolina, Georgia maritima.

## *TRIGYNIA.*

### PROSERPINACA. *L.*

*Cal.* 3-partitus, superus. *Cor.* 0. *Sem.* 1. triloculare.

PALUSTRIS. P. (α) foliis imis subpinnatifidis vel inciso-serratis; cæteris lineari-lanceolatis, argute serrulatis.

(β) foliis omnibus tenuiter pectinato-pinnatifidis.

*Obs.* Utraque glaberrima; caulibus herbaceis, assurgentibus, simplicibus: foliis alternis, sessilibus: floribus 1-3, axillaribus, subsessilibus.

*Hab.* α. in fluviorum novæ Cæsareæ ripis ascendente mari inundatis.

β. in stagnis pratensibus Carolinæ inferioris.

### LECHEA. *L.*

*Cal.* 3-phyllus. *Petala 3*, linearia. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis: valvulis totidem interioribus. *Sem.* 1.

MAJOR. L. L. elatior: caule ramisque villosissimis: foliis pubescentibus et ad oras villosis, ovali-lanceolatis; caulinis obtusis cum minuto mucrone; rameis acutis: floribus numerose fasciculatis.

*Obs.* Caulis erectus, firmus, 2-3-pedalis, superne paniculato-ramosissimus; ramorum villis subcanescentibus.

*Hab.* in apricis aridis Carolinæ.

RACEMULOSA. L. appresso-pubescens: caule erecto, superne ramis gracilibus paniculato: foliis linearibus, acutis, ciliatis: ramillis in racemulum remotiuscule alternifloruni et nudiusculum desinentibus.

MENANDRA ramis ternis GRON. virg. 21.

*HAB.* in Virginia.

THYMIFOLIA. L. caule erecto, asperiusculo; ramis erecto-paniculatis, latis; floribus foliato-fasciculatis.

L. *minor* ? LINN.

*HAB.* in utriusque Carolinæ apricis aridis.

TENUIFOLIA. L. humilis, dumosa: caulibus decumbenti-assurgentibus, ramis patulis: foliis subulato-linearibus: floribus secus ramillos remotiuscule solitarieque alternantibus.

*OBS.* Capsulæ, ratione plantæ et generis, majusculæ.

*HAB.* in collibus sabulosis juxta amnem *Santee*. Aprili et Maio florens.

## MOLLUGO. *L.*

*Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 3-locul. 3-valvis.

VERTICILLATA. *L.* M. foliis verticillatis, cuneiformibus, acutis; caule subdiviso, decumbente; pedunculis unifloris. ♃.

*HAB.* ubique in cultis. Aprili ad septembrem florens.

# CLASSIS IV.

# TETRANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### §. I. OVARIO INFERO.

#### —A. MONOPETALÆ.

### GALIUM. *L.*

*Cor.* 1-petala, plana. *Sem.* 2, subrotunda.

* *Fructu glabro.*

CLAYTONI. G. caulibus procumbentibus, angulis retro-scabris: foliis plerisque quaternis, rarius quinis, lineari-oblanceolatis, obtusis, margine nervoque minutim aculeolatis: fasciculis ramorum terminalibus; floribus paucis, omnibus pedicellatis, minutis, albis: fructu glabro.

*Obs.* Affine G. *uliginoso*; paulo majus; foliis obtusis, nunquam senis. Videtur esse APARINE n°. 558 CLAYTONI.

*Hab.* in Canada et Nova Cæsarea. (*New-Jersey.*)

ASPRELLUM. G. caulibus decumbentibus, foliosis; angulis foliorumque margine et nervo manifeste retro-aculeolatis: foliis senis, ovali-lanceolatis, acumine flaccido: ra-

mulis floriferis versus summitates paucis, foliosis; floribus albis, brevissime pedicellatis, fructu glabro.

*Hab.* in septentrionalibus Canadæ.

LATIFOLIUM. G. caulibus erectis, lævibus: foliis quaternis, amplioribus, oblongo-ovalibus, sursum sensim angustatis, acutis, planis, membranaceis, trinerviis; margine nervisque (armato oculo) minutissime hispidulis: pedunculis opposite lateralibus et terminalibus, divaricatis, laxe multifloris.

*Obs.* Folia 1-2-uncialia, verticillis distantibus: flores violaceo-purpurei: fructus majusculus, glaber, altero lobo plerumque abortiente.

*Hab.* in altis montibus utriusque Carolinæ.

UNIFLORUM. G. caulibus lævibus; ramis fertilibus assurgentibus, simpliciusculis: foliis quaternis, longo-linearibus, acutis, glabris, subinermibus: pedunculis ad singulos verticillos solitariis, brevissimis, unifloris; flore albo, cernuo: fructu glabro.

*Obs.* Affine G. *tinctorio* Linn.

*Hab.* in Carolina.

** *Fructu hirsuto.*

HISPIDULUM. G. pumilum, ramosissimum, foliosum; caulibus undique, foliis utrinque

ovariisque hispidulis : foliis quaternis, subovali - lanceolatis cum minuto acumine, margine revolutis, subrugosis : floribus albis, ramulorum subsolitarie terminalibus.

*HAB.* in Carolina inferiore.

TRIFLORUM. G. caulibus procumbentibus, glabriusculis, infra verticillos minutim hispidulis ; foliis senis, ovali-lanceolatis, mucronatis, lævibus, glabellis : (armato oculo juxta marginem nonnihil hirsutis) pedunculis lateralibus et terminalibus verticillo longioribus, trifloris ; floribus pedicellatis : fructu hispidulo.

*HAB.* in umbrosis Canadæ sylvis.

PUNCTICULOSUM. G. caulibus imperceptibili pube asperiusculis : foliis quaternis, ovalibus, obtusis, inermibus, margine nervisque minutim pubescentibus, punctis subpellucidis quasi pertusis : floribus purpureis : fructibus lappulaceis.

G. *purpureum.* WALT.

CRUCIATA, n°. 313. CLAYT ?

*HAB.* in Carolina inferiore.

CIRCÆZANS. G. caulibus erectis, lævibus : foliis quaternis, ovalibus, planis, inermibus ; margine ciliolato nervisque (armato oculo) hirsutulis : pedunculis divaricatis, ple-

risque indivisis, paucifloris : floribus remote alternis, subsessilibus; fructibus cernuis, confertim lappulaceis.

G. *boreale?* Walt.

*Hab.* in Carolina.

## RUBIA. *L.*

*Cor.* 1-petala, campanulata. *Baccae* 2, monospermæ.

Brownei. R. parce minutimque hispidula : foliis quaternis, ovalibus : pedunculis solitariis, unifloris.

Valantia *hypocarpia.* Linn.

Rubia *peregrina.* Walt.

*Hab.* in umbrosis, a Carolina ad Floridam.

## DIODIA. *L.*

*Cor.* 1-petala, infundibulif. *Caps.* 2-locularis, 2-sperma.

virginica. *L.* D. caulibus procumbentibus, pubescentibus : foliis ovali-lanceolatis; floribus axillaribus, solitarie oppositis, sessilibus, fructibus hirsutis.

*Hab.* in humidis, udis Virginiæ-Carolinæ. Æstate et autumno floret.

## SPERMACOCE. *L.*

*Cor.* 1-petala infundibuliformis. *Sem.* 2, bidentata.

DIODINA. S. annua: caule erecto, hirsuto: foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, glabris, marginibus minutissimis aculeolis quasi serrulatis; stipulis longissime multisetis: floribus in axillis alternis solitarie sessilibus: fructibus hirsutis.

*Obs.* DIODIA esset, nisi calyx 4-fidus obstaret!

*Hab.* in aridis sabulosis sylvarum Carolinæ. Augusto et Septembri florens.

GLABRA. S. procumbens; caulibus, foliis fructibusque glabris: foliis ovali-lanceolatis: verticillis, multifloris.

*Hab.* ad ripas fluminis *Ohio* et *Mississipi.* Julio et Augusto florens.

## POLYPREMUM. *L.*

Herbæ, foliis vaginula membranacea connatis: Flores pusilli, dichotomales et terminales.

CAL. basi tetragonus, 4-partitus; laciniis erectis, sublanceolatis.

COR. calycis limbo subæqualis: tubus brevissimus; fauce barbata: limbus rotatus, 4-partitus; laciniis rotundatis.

STAM. 4, inclusa, medio tubo inserta: filamenta brevissima: antheræ subrotundæ.

PIST. ovarium ima parte inferum, superne liberum, compressiusculum, ovoideum: stylus brevissimus: stigma ovoideo-capitatum, inclusum.

CAPS. calyce paulo brevior, subobcordata, compressa; 2-locularis; sutura marginali bivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. numerosa, angulosa, subrotunda; immediate confertimque adnexa placentæ; quæ, imo septo inferne connata, intra singulos loculos desinit in processum liberum ascendentem et undique seminiferum.

LINNÆI. P. glaberrimum, procumbens: caule sexangulato: foliis angusto-linearibus, acutis: stipulis sinuato-truncatis, indivisis: floribus sessilibus.

*OBS.* Flos singulus pluribus bracteolis calyci subconsimilibus circumvallatus. Corolla candida.

*HAB.* in arvis et pascuis aridis Carolinæ, Virginiæ, &c. Æstate tota.

## OLDENLANDIA. *L.*

*Cor.* 4-partita. *Cal.* 4-partitus, superus. *Caps.* 2-locularis, infera, polysperma.

GLOMERATA. O. pumila, procumbens, caule foliis calycibusque hirsutior: foliis ovalibus: floribus ad nodos et summitates conglobatis.

*HAB.* in humidis Carolinæ inferioris.

## HOUSTONIA. *L.*

POIRETIA. GMEL. *Syst.* 263.

Herbulæ rubiaceæ.

CAL. minimus, subsemi-4-fidus, erectus.

COR. infundibuliformis : tubus calyce longior, angustus : limbus 4-partitus; laciniis patentibus, ovalibus, tubo subbrevioribus.

STAM. intra faucem inserta, limbo breviora aut etiam inclusa : filamenta brevissima; antheræ erectæ, oblongæ.

PIST. ovarium semiinferum : stylus longitudine tubi aut exsertus : stigmata duo, ligulata.

CAPS. laciniis calycinis versus mediam partem aut infra circumcincta, compresso-subglobosa, emarginata, bigibba; 2-locularis, superne semibivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. plura, placentæ medianæ adnexa; subrotunda, scabriuscula, facie interna scrobiculo umbilicata.

LINNÆI. H. caule erecto, setaceo, dichotomo; foliis radicalibus et imis spathulatis; caulinis oblanceolatis, paribus dissitis : pe-

dunculis solitariis, 1-floris, longissimis, alternis, lateralibus et terminalibus.

Var. *α. elatior :* caulis pedunculique suberecti; flores cœrulei, multo majores.

*β. minor :* magis divaricata, flor. interdum albis.

*HAB.* *α.* a nova Anglia ad Carolinam montosam.

*β.* in maritimis arenosis, a Virginia ad Floridam.

SERPYLLIFOLIA. H. cæspitoso-multicaulis, procumbens aut etiam repens, filiformis : foliis brevi-ovalibus, abrupte in longiusculum petiolum angustatis : pedunculis terminalibus, solitariis, 1-floris, longissimis.

*OBS.* Habitus fere ARENARIÆ *balearicae :* folia (præsertim junioris plantæ) minutim ciliata. Cor. cœrulea.

*HAB.* ad fonticulos rivosque excelsorum montium Carolinæ. Maio florens. ♃.

ROTUNDIFOLIA. H. repens : foliis suborbiculatis, in brevem petiolum abrupte angustatis, crassiusculis : pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris.

*OBS.* Habitus VERONICÆ *nummularifoliae ;* sempervirens : corolla alba.

*HAB.* in apricis submaritimis Floridæ, et Carolinæ. Martio floret. ♃.

ANGUSTIFOLIA. H. erecta, opposite ramosissima, glabra : fol. angusto-linearibus, summi

tatibus confertiuscule fasciculifloris; floribus subimpedicellatis, sæpe ternis.

*Obs.* Capsula basi minus rotundata quam in cæteris, potius vero subturbinata: dentibus calycis tantisper supra ejus medietatem. Corolla purpurascens.

*Hab.* in submaritimis Floridæ.

VARIANS. H. caulibus erectis, simpliciusculis, præsertim ad nodos subbarbatos pubescentibus: foliis arcte sessilibus, ovalibus vel etiam lineari-lanceolatis: fasciculis corymbulisve florum purpurascentium terminalibus.

H. *purpurea*? Linn.

*Obs.* Generis maxima: variat foliis lato-ovalibus, lanceolatis et sublinearibus. Houstoniam inter et Hedyotim quasi media. Radice perennans, antheræ tubo cor. prorsus exertæ.

*Hab.* in diversis locis utriusque Carolinæ et alibi. Floret Julio.

## MITCHELLA. *L.*

*Cor.* 1-petalæ, superæ, binæ, eidem ovario. *Stigmata* 4. *Bacca* bifida, 4-sperma.

REPENS. MITCHELLA. *L.*

*Hab.* in Carolina, Terra Mariana, Virginia.

## CEPHALANTHUS. *L.*

*Cal. communis* o : *proprius* superus, infundibuliformis. *Receptaculum* globosum, nudum. *Semen* 1, lanuginosum.

OCCIDENTALIS. C. foliis oppositis ternatisque. *L.* *L.*

*Hab.* in paludosis, a Canada ad Floridam.

## LINNÆA. *L.*

*Cal.* duplex : fructus 2-phyllus; floris 5-partitus, superus. *Cor.* campanulata. *Bacca* sicca, trilocularis.

BOREALIS. LINNÆA. *L.*

*Hab.* in Canada et nova Anglia.

—B. POLYPETALÆ.

## LUDWIGIA. *L.*

*Cor.* tetrapetala. *Cal.* 4-partitus, superus. *Caps.* 4-gona, 4-locularis, infera, polysperma.

NITIDA. L. glaberrima, lucidula : caulibus assurgentibus, ima parte radicantibus : foliis oppositis, ovalibus, inferne quasi in petiolum promisse angustatis : floribus apetalis, minimis, axillaribus, sessilibus : capsula subovata, brevius coronata.

*Obs.* Bracteolæ nullæ.

*Hab.* in humidis Carolinæ inferioris. Floret Maio.

PEDUNCULOSA. L. parvula, repens : caulibus puberulis : foliis oppositis, sessilibus, lineari-lanceolatis, glabris : pedunculis sparsim axillaribus, unifloris, longissimis, uti calyces pubescentibus : floribus majusculis : capsulis clavato-oblongis, laciniis coronantibus promisse lanceolatis.

*Obs.* Folia sublinearia Flos, ratione plantæ, maximus. Pedunculus infra florem bracteolis 2-setaceis munitus.

*Hab.* in paludosis submaritimis Carolinæ inferioris. Maio florens.

MICROCARPA. L. procumbens assurgensve, glaberrima : foliis alternis, spathulato-obovalibus, superne punctis subcallosis remote marginatis : floribus minutis, sessilibus, axillaribus, apetalis : capsulis minimis, brevissimis ; laciniis coronantibus rotundatis et acuminatis.

*Obs.* Folia parvula, plerumque obtusa cum minuto acumine. Bracteolæ 2 sub flore subulatæ.

*Hab.* in humidis Carolinæ inferioris. Julio floret.

ANGUSTIFOLIA. L. erecta, elatior, stricte ramosissima, glabra : foliis alternis, angusto-linearibus, acutis : floribus axillaribus, sessilibus, petalophoris : capsula oblongiuscule turbinato-prismatica ; laciniis

calycinis brevioribus, subsemilanceolatis.

L. *ramosissima?* WALT.

*HAB.* juxta fossas aquosas Carolinæ inferioris. Augusto et Septembri floret.

JUSSIÆOIDES. L. annua, erecta, glabra: foliis alternis, lanceolatis, decurrentibus: floribus axillaribus, subsessilibus, petalophoris: capsula majuscula, clavato-oblonga, laciniis calycinis ovali-lanceolatis.

L. *decurrens?* WALT.

*HAB.* in aquosis præsertim umbrosis Carolinæ inferioris. Floret Julio.

MACROCARPA. L. major, erecta, minutim puberula: foliis alternis, longo-lanceolatis, acutis, subtus subalbicantibus: floribus alternis, brevi-pedicellatis, petalophoris: capsula majuscula, globoso-4-gona, lucida; laciniis calycinis maximis, quasi lato-cordatis, coloratis coronata.

L. *alternifolia.* LINN.

*HAB.* in pratensibus Virginiæ et Pensylvaniæ.

VIRGATA. L. erecta, elatior, glabra; ramis promisse virgatis: foliis alternis, sessilibus, longo-linearibus, obtusis: floribus in superiore ramorum parte quasi virgatim spicatis; alternis, pedicellatis, petalo-

phoris : capsulis globoso-4-gonis, non coronatis, glandulis disci ambitu pubentibus.

*Hab.* in aridis sylvis Carolinæ inferioris. Maio florens.

MOLLIS. L. erecta; elatior; caule, foliis calycibusque molliter subtomentoso-pubescens : foliis alternis, lanceolato-oblongis ; floribus apetalis, in superiore ramulorum parte sessilibus, modo alternis, modo terminaliter congestis : capsulis subrotundis.

*Hab.* in paludosis Carolinæ inferioris. Julio floret.

CAPITATA. L. radice repente ; erecta, glabra : foliis alternis, linearibus vel lineari-lanceolatis, acutis ; capitulis ramorum terminalibus, petalis calyce brevioribus : capsula sub4-gono-semiglobosa, laciniis calycinis hujus longitudine, lato-brevibus.

L. *suffruticosa.* Walt.

*Obs.* Caules primordiales repentes et pubescentes, vestiti foliis obovalibus : surculorum sterilium folia latiuscule lanceolata.

*Hab.* in aquosis apricis Carolinæ inferioris. Septembri floret.

## CORNUS. *L.*

*Involucrum* 4-phyllum sæpius. *Petala* supera 4. *Drupa* nucleo 2-loculari.

CANADENSIS. *L.* C. radice repente: caulibus herbaceis, simpliciusculis, assurgentibus: foliis obovalibus, summis quasi seno-verticillatis: involucri magni foliolis ovalibus, acuminatis, fructibus globosis.

*Obs.* Caules ima parte squamosi: ramuli axillares brevissime diphylli; unde folia quasi verticillata. Bacca interdum binuculata.

*Hab.* in sylvis umbrosis Canadæ. Maio floret. Junio fruct.

FLORIDA. *L.* C. arborea: foliis ovalibus, acuminatis; subtus albicantibus: floribus sessiliter capitatis; involucro maximo, foliolis apice deformi quasi obcordatis: fructibus brevi-ovatis.

*Hab.* in sylvis Virginiæ, Carolinæ, Canadæ, &c.

TOMENTULOSA. C. ramis verruculosis: foliis amplis, lato-ovalibus, acuminatis, subtus eximie tomentosis et candicantibus: cymis patentissimis.

C. *circinata.* L'Herit.

*Hab.* in collibus amnium riparis Canadæ, New-Yorck, Connecticut. Junio et Julio floret.

LANUGINOSA. C. patula : ramulis lanuginosis : foliis ovalibus, acuminatis, plerisque basi subrotundata obtusis, subtus manifeste pubescentibus : cymis confertifloris, lanuginosis.

*Obs.* Folia inferiora interdum subcordata.

Affinis C. *sericeae.* LINN. discrepans vero ab icone HERITIERI.

*Hab.* in humidis Canadæ et Carolinæ.

STOLONIFERA. C. caule inclinato ; ramis debilibus ; ramulis glabriusculis : foliis ovalibus, non ita acuminatis, basi obtusiusculis, utrinque minutissime puberulis, subtus albicantibus : cymis parvulis, minutim puberulis.

*Obs.* Frutex incomptus, uberius stoloniferus, ramis purpureis : *Osier rouge* Canadensium.

*Hab.* ad ripas amnium rivorumque Canadæ, Novæ Angliæ. ♄.

FASTIGIATA. C. glabriuscula : ramis stricte erectis, fastigiatis : foliis ovalibus, longissime acuminatis : cymis longius pedunculatis.

*Obs.* Rami cinerei; ramuli fusci, puncticulati, sæpe subquadranguli. Folia subtus dilutiora nec albida. Antheræ sæpe dilute cœrulescentes.

Affinis C. *strictae.* L'HERIT. sed cyma non paniculata.

*Hab.* in dunosis, ad ripas rivulorum Virginiæ, Carolinæ. Aprili floret.

ASPERIFOLIA. C. ramulis cymisque pubescentibus: foliis brevi-petiolatis, ovalibus, acuminatis; subtus asperiuscule subsemitomentosis; super minuta rigidulaque pube asperis.

*Obs.* Caulis rectissime erectus, solito ramosissimus. Cyma confertim multiflora.

*Hab.* in sylvis umbrosis Carolinæ inferioris. Junio et Julio floret.

ALTERNIFOLIA. C. foliis inordinate alternis.

*L. S.*

Var α. ramis cortice obscure rubro.

β. . . . . . . . pallido virescente.

*Hab.* α in Canadæ sylvis.

β in sylvis montanis amnium ripariis Carolinæ. Maio floret.

§. II. OVARIO SUPERO.

—A. MONOPETALÆ.

—* *alternifoliae.*

## CENTUNCULUS. *L.*

*Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida, patens. *Stam.* brevia. *Caps.* 1-locularis, circumscissa.

LANCEOLATUS. C. foliis angustatis, quasi petiolatis; inferioribus ovalibus; superioribus lan-

ceolatis : floribus pedicellatis : calycis laciniis subulatis.

*Obs.* Nostrate gracilior et subelatior : corolla itidem alba.

*Hab.* in locis udis Carolinæ inferioris; rara. ⊙. Aprili floret.

## PLANTAGO. *L.*

*Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida : limbo reflexo. *Stamina* longissima. *Caps.* 2-locularis, circumscissa.

KENTUCKENSIS. P. glabra : foliis lato-ovalibus, subintegris : spicæ floribus sparsis passimque glomeratis : bracteis calycibusque rotundato-obtusis.

*Obs.* Jamdudum culta in hortis gallicis sub nomine P. *canadensis.*

*Hab.* in rivulis Kentucky, Tennassee et alibi.

VIRGINICA. *L.* P. undique subcanescenti-pubentissima : foliis ovali-lanceolatis, rariter subdenticulatis : spica oblonga, floribus minus confertis; corollis anguste et subrostratim conniventibus.

*Hab.* in Virginia.

SPARSIFLORA. P. rariter puberula : foliis lanceolatis, subintegris : spica longa, gracili; floribus solitarie sparsis, glabris.

*Hab.* in sylvis Carolinæ et Georgiæ.

MARITIMA. *L.* P. foliis carnosis, subulato-linearibus, integris : scapo minutim puberulo, pube

incumbente : spica cylindracea; bracteis brevibus, obtusis.

*Hab.* ad ripas fluminis *S. Laurentii* mare inundatas.

ARISTATA. P. foliis subsetaceo-linearibus : spica oblonga, cylindracea; bracteis subulato-aristatis, supra flores longius exertis.

*Hab.* in pratensibus Illinoensium.

## LYCIUM. *L.*

*Cor.* tubulosa, fauce clausa filamentorum barba. *Bacca* 2-locularis, polysperma.

CAROLINIANUM. L. inerme : foliis anguste spathulato-oblongis : floribus quadrifidis, tetrandris, coerulescentibus.

L. *salsum.* BARTRAM. *trav.* 59.

*Hab.* ad littora scirposa Carolinæ, Georgiæ, Floridæ. ♃.

** *oppositifoliae.*

## CALLICARPA. *L.*

*Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Bacca* 4-sperma.

AMERICANA. *L.* C. ramis pruinoso-tomentosis; foliis lato-ovalibus, utrinque acutis, dentatis, subtus subtomentosis : cymis sessilibus, petiolo brevioribus.

*Hab.* in sylvis et dumosis apricis Carolinæ inferioris. Junio florens. Septembri fruct.

## FRASERA. WALT.

CAL. profunde 4-partitus, patens, laciniis lanceolatis, acutis.

COR. calyce multo major, profundissime 4-partita, patens: laciniis ovalibus, ob utrumque marginem versus summitatem incumbenti-inflexum quasi acuminatis.

Glandula conspicua, orbiculata, convexo-protuberans et eleganter barbata in parte laciniarum media.

STAM. 4, corolla breviora eique alternà; filamenta subulata; antheræ subovato-oblongæ, inferne subsemibifidæ, demum reflexæ.

PIST. ovarium oblongo-ovatum, compressum, sensim desinens in stylum ipsius circiter longitudine: stigmata 2, crassa, glandulosa, divergentia.

CAPS. majuscula, ovalis, valde compressa, ambitu submarginata, subcartilaginea, rudimento styli mucronata; 1-locularis, margine 2-valvis.

SEMINA pauca, (8-12) elliptica, plano-compressa, membranaceo-marginata; ad latera utriusque suturæ immediate longitudinaliter per marginem alterum ita adnexa, ut sibi invicem imbricatim incumbant.

*OBS.* Genus gentianeum; fructu fere MENYANTHIS *Nymphoidis*.

WALTERI. P. erecta, altissima: foliis oblongo-ovalibus, verticillatis oppositisque.

*HAB.* in paludosis Carolinæ.

## SWERTIA. *L.*

*Cor.* rotata. *Nectariferi pori* ad basim laciniarum corollæ. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis.

CORNICULATA. S. floribus 4-fidis, corolla subcampanulata; tubo deorsum quadricalcarato.
*L.*

*HAB.* in paludosis Canadæ.

## CENTAURELLA.

Plantula *Centaurio minori* affinis.

Herbulæ annuæ, quandoque aphyllæ; foliis squamiformibus, oppositis. Florescentia subpaniculata.

CAL. profunde 4-partitus, appressus; laciniis lanceolato-linearibus, sensim acutis.

COR. subcampanulata, 4-partita; laciniis erecto-patulis vel etiam patentibus, ovalibus oblongisve.

STAM. quatuor, erecta, dimidia limbi corollæ longitudine, tantisper infra hujus incisuras inserta; filamenta complanato-subulata; antheræ erectæ, subcordatæ, obtusiusculæ, inferne bifidæ, non contortæ.

PIST. ovarium oblongo-ovatum; stylus brevis; stigma magnum, crassum, glan-

dulosum, apice obtuse subbifidum, per utrumque styli latus etiamque ultra hujus basin adnato-decurrens.

CAPS. calyce corollaque persistentibus involucrata, oblongo-ovata; 1-locularis, 2-valvis.

SEMINA numerosissima, minuta, globulosa, adnexa placentis duabus crassis, oppoposite juxta utramque suturam longitudinaliter adnatis.

*OBS.* Genus GENTIANÆ affine.

VERNA. C. caule superne quasi in pedunculos raros, 1-floros, longiusculos diviso: laciniis corollæ oblongis: stylo ovario longiore.

*tab.* 12. *fig.* 2.

*OBS.* Vix semipedalis: flores ratione plantæ et prioris speciei majusculi, albidi.

*HAB.* in sphagnosis Carolinæ inferioris. Primo vere florens.

PANICULATA. C. caule superne ramoso; ramis ramulosis; panicula stricta, multiflora: laciniis corollæ ovalibus: stylo ovario multo breviore.

*tab.* 12. *fig.* 1.

*OBS.* Flores parvuli, albi. Interdum in gracilibus plantis panicula e ramulis simplicibus subunifloris.

*HAB.* in humidis Carolinæ. Autumno florens.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

1. CENTAURELLA *paniculata*.
2. C. ——— *verna*.

—B. POLYPETALÆ.

## AMMANNIA. L.

*Cor.* 4-petala, calyci inserta, vel nulla. *Cal.* 1-phyllus, plicatus, 8-dentatus, inferus. *Caps.* 4-locularis.

RAMOSIOR. A. caule erecto; foliis lanceolatis linearibusve, basi dilatata subsemiamplexicaulibus: floribus inferioribus compacto-verticillatis, superioribus solitarie oppositis: petalis purpureis.
L.

*Hab.* in udis regionis Illinoensis, Virginiæ, Carolinæ. Augusto florens.

HUMILIS. A. humilis, procumbens: foliis lanceolatis, inferne in petiolum angustatis: floribus petalophoris, solitarie oppositis, arcte sessilibus.

A. *ramosior.* WALT.

*Obs.* Affinis A. *debili*: capsula 4-locularis.

*Hab.* in paludosis Carolinæ septentrionalis. Septembri florens.

## PTELEA. L.

*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-partitus, inferus. Fructus membranaceus, subrotundus, centro monospermus.

TRIFOLIATA. P. foliis ternatis. L.
L.

## ALLIONIA. *L.*

*Cal. communis* oblongus, simplex, triflorus; *proprius* obsoletus, superus. *Corollulae* irregulares. *Recept.* nudum.

NYCTAGINEA. A. erecta, glabriuscula: foliis lato-cordatis, acutis: pedunculis solitariis; involucro quinquefido, 3-floro: calycibus fructiferis brevissima pube hirsutulis, involucro ampliato multo minoribus.

*Obs.* Habitus omnino NYCTAGINIS *hortensis* (MIRABILIS *Jalapae.* LINN.)

*Hab.* ad ripas fluminis *Tennassée.*

# *DIGYNIA.*

## SANGUISORBA. *L.*

*Cal.* 4-phyllus. *Ovarium* inter calycem corollamque.

CANADENSIS. S. spicis longo-cylindraceis, albidis:
*L.* staminibus longissimis.

*Hab.* in Canada, circa *Quebec.*

## HAMAMELIS. *L.*

*Involucrum* 3-phyllum. *Cal.* proprius 4-phyllus. *Petala* 4. *Nux* 2-cornis, 2-locularis.

VIRGINICA. HAMAMELIS.
*L.*

*Hab.* in Virginia.

# *TETRAGYNIA.*

## POTAMOGETON. *L.*

*Cal.* o. *Petala* 4. *Stylus* o. *Sem.* 4.

PERFOLIATUM. *L.* P. foliis amplexicaulibus, cordato-ovalibus seu cordato-oblongis : spicis oblongis, multifloris, floribus alternis.

*Obs.* Differt a nostrate foliis oblongioribus, sursum sensim angustatis.

*Hab.* in lacubus amnibusque Canadæ.

LUCENS. *L.* P. foliis lanceolatis, subsessilibus, basi quasi in petiolum angustatis : spicis longo-cylindricis.

*Obs.* Nostrate quadruplo minus : foliis integerrimis, non acuminatis.

*Hab.* in amnibus ad lacus *Mistassinos* affluentes et inde ad sinum *Hudsonis* defluentes.

NATANS : β. *L.* P. foliis longe petiolatis, natantibus, sublanceolato-ovalibus ; primariis nonnullis subcordatis.

*Hab.* in Canadæ amnibus et in flumine *Ohio.*

HYBRIDUM : β. *Gmel.* P. foliis submersis angustissime linearibus, longis ; emersis natantibus, oblongo-ovalibus.

*Obs.* Forsan solummodo varietas P. *natantis.*

Affine P. *polygonifolium.* Pourr. act. Tolos. III.

*Hab.* in aquis stagnantibus Carolinæ.

GRAMINEUM? P. foliosum : foliis sessilibus, angusto-linearibus, planis : spicis capitatim sub4-floris.
L.

*Obs.* Quasi ambiguum inter P. *gramineum* et P. *marinum.*

*Hab.* in rivis affluente mari inundatis Carolinæ inferioris.

MARINUM? P. caule filiformi : foliis prælongo-subsetaceis, crassiuscule planis, sensim acutissimis : spica terminali, promisse pedunculata, quasi verticillatim interrupta : fructibus turgide ovoideis, majusculis.
L.

*Obs.* P. *marinum* LINNÆI species adhuodum obscura!

*Hab.* in fluminis *S. Laurentii* aquis affluente mari subsalsis.

## RUPPIA. L.

*Cal.* o. *Cor.* o. *Sem.* 4 pedicellata.

*Obs.* Hoc genus, ni fallor, pariter ac AROÏDEÆ, in *Monoecia* sedem habere debet; staminibus totidem flores ♂ et pistillis totidem ♀ constituentibus.

MARITIMA. RUPPIA.
L.

*Obs.* Mea cum Europæa omnino convenit; in eo tamen differens (si qua fides iconi optimi GÆRTNERI) quod fructus ovoideus sit et in colliculum a stylo persistente desinat.

*Hab.* ad ostium fluviorum Americæ septentrionalis.

# CLASSIS V.

# PENTANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### §. I. OVARIO INFERO.

#### —A. MONOPETALÆ.

### CHIOCOCCA. *L.*

*Cor.* infundibuliformis, æqualis. *Bacca* 1-locularis, 2-sperma, infera.

RACEMOSA. *L.* C. foliis ovalibus, planis, non vel parum acuminatis; racemis axillaribus, pedunculatis, simpliciusculis.

*Obs.* Folia brevius ovalia quam in Antillana, et vix acuminata.

*Hab.* in maritimis Floridæ.

### PINCKNEYA.

Caulis fructicosus. Folia opposita, stipulacea. Flores majusculi, fasciculato-paniculati.

Cal. oblongus: tubo turbinato, solido: limbo longiore, patentiuscule erecto, 5-partito; laciniis oblongis, raro subæqualibus; una solito (vel etiam altera) in bracteam foliiformem, coloratam apice ampliata.

COR. tubus longus, cylindraceus, ima parte paulo arctior : limbus 5-partitus; laciniis oblongis, obtusis, recurvo-patentissimis.

STAM. quinque : filamenta supra faucem exerta, erecta, longa, setacea, paulisper supra basim tubi corollæ inserta : antheræ subversatiles, oblongæ, obtusæ.

PIST. Ovarium tubo calycis concretum sive inferum : stylus longitudine staminum : stigma crassiusculum, obtuse bilobum.

FRUCT. Capsula majuscula, subrotunda, modice compressa, opposite bisulca et inde quasi ovato-digastra, apice retuso et areolato nudissima.

—Pericarpium subcoriaceo-carthaceum, 2-loculare, hiatu modico bivalvi; valvis medio semiseptiferis.

—Semina numerosa, horizontaliter acervata, alato-membranacea, circumscriptione irregulariter suborbiculata, basi lunatim emarginata, qua affixa sunt receptaculo axili.

—Nucleus ovalis, plano-lenticularis, materie subcornea undique includente embryonem rectum, cotyledonibus brevi-ovalibus, obtusis; radicula compressiuscule tereti, illis paulo breviore.

Genus affine CINCHONÆ.



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

PINCKNEYA *pubens*.

PUBENS. P. foliis ovalibus, utrinque acutis, subtus subtomentosis.
*tab. 13.*

*Obs.* Frutex subarborescens, erectus, opposite ramosus. Flores majusculi, pallentes et purpureo-lineati: fasciculis e supremis axillis et terminalibus subpaniculatis.

*Hab.* ad ripas fluvii *Sanctae Mariae*, in Georgia.

## CAPRIFOLIUM. T. Juss.

*Cal.* 5-dentatus. *Cor.* tubulosa, 5-fida. *Bacca* 3-locularis, polysperma.

SEMPERVIRENS. C. spicæ verticillis distantibus: corolla subregulari, rutilo-coccinea.

Lonicera *sempervirens.* Linn.

*Hab.* in sylvis Carolinæ; ab Aprili ad Septembrem florens.

BRACTEOSUM. C. foliis omnibus connatis: bractea perfoliata floribus multo ampliore; capitulo brevi-pedunculato: corollis breviusculis, basi hinc geniculato-gibbis.

*Obs.* Variat 1°. floribus violaceo-purpureis et flavescentibus: 2°. capitulo unico et terno.

*Hab.* in montibus Carolinæ.

## XYLOSTEUM. T. Juss.

Flores gemini, singulo pedicello insidentes. *Cal.* singulis 5-dentatus. *Cor.* 5-fida aut 5-loba subæqualis, aut irregularis bilabiata. Calycibus junctis, baccæ duæ basi connatæ, 2-loculares, polyspermæ, aut coadunatæ in unicam supra bi-umbilicatam.

TATARICUM. X. foliis subcordato-ovalibus, glabris, ciliatis : baccis distinctis.

LONICERA. *tatarica.* LINN.

*HAB.* in montosis Canadæ, Novæ Angliæ.

VILLOSUM. X. ramis villosis : foliis oblongo-ovalibus, obtusis, utrinque subtomentoso-villosissimis : pedunculis brevibus ; baccis cœruleis.

*HAB.* in præruptis saxosis, per tractus montium, a sinu *Hudsonis* ad Canadam. ♄.

## SYMPHORICARPOS. DILL. JUSS.

*Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 5-fida subæqualis. *Bacca* coronata, 4-locularis, 4-sperma, loculis interdum 2 abortivis.

VULGARIS. S. floribus axillaribus, subcapitato-glomeratis.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

RACEMOSUS. S. racemo terminali : corolla intus barbata.

*HAB.* in montanis, ad lacus *Mistassins.*

## DIERVILLA. T. Juss.

*Cal.* oblongus, 5-fidus. *Cor.* duplo longior, infundibulif. 5-fida patens. *Caps.* oblonga, 4-locularis, polysperma.

TOURNEFORTI. D. racemis terminalibus : foliis serratis.

LONICERA. *Diervilla.* LINN.

*HAB.* in Canada, Nova Anglia et in cacumine montium excelsorum Carolinæ. ♄.

## TRIOSTEUM. L.

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* vix calyce longior, tubulosa, 5-loba. *Bacca* 3-locularis, 3-sperma.

MAJUS. T. foliis ovalibus, acuminatis, basi abrupte angustatis, latius angustiusve connatis : axillis uni-plurifloris : corolla obscure purpurea.

T. *perfoliatum.* LINN.

*HAB.* in Carolina superiore.

MINUS. T. caule hispido : foliis ovali-lanceolatis, subconnatis ; axillis unifloris : corolla lutea.

Lonicera humilis, &c. GRONOV.

*HAB.* in Virginia.

## CAMPANULA. *L.*

*Cor.* campanulata, fundo clauso valvis staminiferis. *Stigma* 3-fidum. *Caps.* infera, poris lateralibus dehiscens.

AMPLEXICAULIS. C. caule erecto, simpliciusculo: foliis subreniformi-cordatis, crenatis, concavo-amplexicaulibus: floribus axillaribus, sessilibus, glomeratis.

CAMPANULA *perfoliata.* LINN.

*HAB.* in cultis, hortensibus Pensylvaniæ, Carolinæ.

ROTUNDIFOLIA. C. glabra: radice perenni, repente: *L.* caule procumbente: foliis radicalibus subreniformicordatis, crenatis sive angulatis; caulinis linearibus, integris: panicula laxe pauciflora, floribus nutantibus.

*HAB.* in rupibus montanis Canadæ.

ACUMINATA. C. glabriuscula: caule stricte erecto; foliis lanceolatis, in promissum acumen sensim desinentibus, modice serratis: spica fasciculato-multiflora: corollis subrotatis.

*OBS.* Ad altitudinem 3 ped. elata.

C. *nitida.* DOD. mem. 4. p. 119. t. 18.

*HAB.* in remotis occidentalibus Pensylvaniæ et Virginiæ.

FLEXUOSA. C. glabra; caulibus erectis, flexuosis, superne ramulosis; ramulis usque ad summitatem paucifloram foliosis: foliis lanceolatis, remotiuscule serratis: floribus parvulis, breviter pedunculatis, nutantibus.

*Obs.* Affinis C. *linifoliae*: subpedalis.

*Hab.* in montibus altis Carolinæ.

DIVARICATA. C. glabra, lucidula, erecta: foliis lanceolatis, remote serratis, patulis, membranaceis: panicula ramulis subaphyllis, gracilibus, divaricato-patentissimis, paucifloris; floribus parvulis, nutantibus.

*Hab.* in altis montibus Carolinæ.

## SAMOLUS. *L.*

*Cor.* hypocrateriformis. *Stam.* munita squamulis corollæ. *Caps.* 1-locularis, infera.

VALERANDI. SAMOLUS. *L.*

### —B. POLYPETALÆ.

## RIBES. *L.*

*Petala 5* et stamina calici inserta. *Stylus* 2-fidus. *Bacca* polysperma, infera.

RECURVATUM. R. inerme: ramis recurvatis: foliis ampliusculis, pubescentibus, acute lo-

batis, glanduloso-puncticulosis: racemis reflexis: calycibus tubulatis, glabris: baccis nigris.

*Hab.* ad ripas amnis Larorum (*des Goëlands*) juxta sinum *Hudsonis*.

ALBINERVIUM. R. inerme: foliis abbreviatis, leviter acutèque lobatis, glabriusculis, nervis exalbidis: racemis recurvatis: baccis glabris, rubris.

*Hab.* in Canada, ad amnem *Mistassin*.

RIGENS. R. inerme, racemis rectis: foliis super glabris, subtus pubescentibus, reticulato-rugosis, lobis dentibusque acutis: racemis laxiuscule multifloris, etiam fructiferis rigescenti-erectis: baccis hispidulis, rubris.

*Obs.* Baccæ uti racemus erectæ.

*Hab.* in Canada, ad amnem *Mistassin*.

TRIFIDUM. R. inerme: foliis glabriusculis, modice lobatis: racemis laxe multifloris, pubescentibus; floribus parvis: laciniis calycinis subtrifidis: baccis hirsutis, rubris.

*Obs.* Foliorum lobi subacuti, inferne non angustati. Racemi debiles, fere R. *rubri*, sed floribus minoribus. Calyx viridulo-pallens. Petala purpurea, spathulata, rotundato-obtusa.

*Hab.* juxta *Quebec* et sinum *Hudsonis*.

ROTUNDIFOLIUM. R. spina subaxillari: foliis minutissime puberulis, suborbiculatis, mo-

dice lobatis; lobis subrotundo-obtusis: pedunculis unifloris; limbo calycis tubuloso: bacca glabra.

*Hab.* in montibus excelsis Carolinæ.

HIRTELLUM. R. spinula subaxillari: ramis breviter rariterque hispidulis: foliis parvis, semitrifidis, lobis pauci-dentatis: pedunculis unifloris: bacca glabra, rubra.

*Hab.* in saxosis, ad amnem *Sagney*.

CYNOSBATI. *Jacq.* R. passim sub gemmis 2-aculeatum: foliis molliter pubescentibus: racemis nutanti-paucifloris: calycibus erecto-campanulatis: baccis aculeatis.

*Hab.* in Canada.

OXYACANTHOIDES? *L.* R. spina subaxillari multiplici: caule aculeolis undique hispidulo: foliis ultra medietatem lobatis; petiolis villosis: baccis racemosis, hispidis.

*Hab.* ad lacus *Mistassins*.

GRACILE. R. spina subaxillari, brevissima: foliis graciliter petiolatis, utrinque pubescentibus; lobis acutis, incisis et acute dentatis: pedunculis capillaribus, erectis, subbifloris: calycibus glabris, tubulato-campanulatis.

*Hab.* in montibus *Tennassée*.

## §. II. OVARIO LIBERO.

### —A. APETALÆ.

### THESIUM. *L.*

*Cal.* 1-phyllus, cui stamina inserta. *Sem.* 1, inferum.

CORYMBULOSUM. T. erectum : foliis ovali-lanceolatis, fasciculis florum corymbuloso-terminalibus.

T. *umbellatum.* LINN.

*HAB.* in aridis Americæ septentrionalis.

### ANYCHIA.

Herbulæ foliis oppositis, stipulosis. Flores minuti, folioso-fasciculati; singulo sessili, stipulaceo-bracteolato.

CAL. oblongus, connivens, 5-partitus; laciniis oblongis, pone apicem subsaccatum acuminatis.

COR. nulla.

STAM. quinque (interdum et præsertim cultura pauciora) imo calyci inserta, eo breviora, laciniis opposita : filamenta setacea, erecta, distincta : antheræ subcordatæ.

Setæ interpositæ nullæ.

PIST. ovarium subrotundum: stylus unicus: stigmata duo, oblonga, recurvata.

FRUCTUS: capsula calyce involucrata, apice areolata, membranacea, non dehiscens, basi sub lapsu rupta semen dimittens.

SEM. unicum, subreniforme, læve, ad fundum capsulæ adnexum filamentulo e sinu laterali descendente.

Genus affine PARONYCHIÆ.

DICHOTOMA. A. caule patulo, dichotome ramosissimo: foliis glabris, lanceolatis, erectis: stipulis floralibus calyci glabro subæqualibus.

QUERIA *canadensis*. LINN.

*OBS.* Caulis interdum erectus et parce ramosus; vegetioris vero plantæ constanter patule ramosissimus. Folia exsiccatione punctis prominulis conspersa. Stamina in planta sylvestri fere semper 5: in culta sæpe tantum duo.

*HAB.* in collibus calcariis Pensylvaniæ superioris et Kentucky.

HERNIARIOIDES. A. humifusa, conferta, undique pubens: foliis oblongo-ovalibus, ciliatis, setula terminatis: laciniis calycis subulatis, acumine setaceo patuloque.

*HAB.* in arenosis aridis Carolinæ septentrionalis.

ARGYROCOMA. A. cespitosa, procumbens: caulibus minutim puberulis: foliis linearibus,

acutissimis, subpilosis : capitulis fasciculato-terminalibus, argenteis : calycis pilosi apicibus barbatis et longius acuminatis.

*Obs.* Habitûs ILLECEBRI *Paronychiae*, LINN.

*Hab.* in rupibus montium superioris Carolinæ.

## GLAUX. *L.*

*Cal.* 1-phyllus. *Cor.* nulla. *Caps.* 1-locularis, 5-valvis, 5-sperma.

MARITIMA. GLAUX.
*L.*

*Hab.* ad ripam affluente mare inundatam imi fluminis *S. Laurentii*

—B. MONOPETALÆ.

——* *Fructu folliculari.*

## ASCLEPIAS. *L.*

Contorta. *Nectaria 5*, ovata, concava, corniculum exserentia.

§. I. APPENDICIBUS CORPUSCULO GENITALIFERO SUBÆQUALIBUS.

* *Foliis oppositis.*

SYRIACA β. A. caulibus simplicissimis; foliis lan-
*L.* ceolato-oblongis, sensim acutis, sub-

tus tomentosis : umbellis subnutantibus.

*Obs.* Umbellæ etiam tomentosæ.

*Hab.* in pratis vastis Illinoensium.

OBTUSIFOLIA. A. foliis arcte sessilibus, amplexicaulibus, oblongis, rotundato-obtusis, undulosis : umbella terminali, longius pedunculata, multiflora : corollis glabris ; corniculis exertis.

*Hab.* a Virginia ad Carolinam.

HYBRIDA. A. caulibus simplicissimis, minutim tomentosis : foliis petiolatis, ovalibus, minutissime puberulis : umbellis aphyllis, terminalibus.

*Obs.* Corollæ limbus et superna appendiculorum pars albent ; cæterum purpurascens.

A. *variegata.* Walt. nec Linnæi.

*Hab.* in Carolina.

INCARNATA. A. caule erecto, superne ramoso, *L.* tomentoso : foliis lanceolatis, utrinque subtomentoso-lanuginosis : umbellis pluribus, origine geminatis : corniculis appendicum exertis.

*Obs.* Culta omnibus partibus minor : multo magis pubescit. Folia subsessilia.

*Hab.* in pratis humidis Illinoensibus.

AMPLEXICAULIS. A. tota glaberrima glaucaque : caulibus decumbentibus, simplicibus : foliis

cordatis, amplexicaulibus, purpureo-venosis: corniculis appendicum delitescentibus, compresso-ligulatis.

Affinis A. *humistratae*, WALT.

*OBS.* Umbellæ quasi e summis axillis et terminales. Corolla viridescens.

*HAB.* in pascuis aridis, sabulosis, circa urbem *Savannah*, in Georgia.

DEBILIS. A. glaberrima: caule debili, erecto, simplici: foliis conspicue petiolatis, ovali-lanceolatis, utrinque acutis, membranaceis: pedicellis capillaribus: floribus omnino albis.

*OBS.* Folia interdum latius et quasi ventricose ovalia.

*HAB.* in aquosis umbrosis Carolinæ.

** *Foliis sparsis seu verticillatis.*

VERTICILLATA. L. A. caule erecto, simplicissimo, lineatim puberulo: foliis angustissime linearibus, copiosis, strictis, glabris, plerisque verticillatis: corniculis appendicum promisse exertis.

*HAB.* in pratis Illinoensibus.

LONGIFOLIA. A. caule decumbente, minutim utifolia puberulo: foliis sparsis, prælongo-

linearibus : appendicibus corollæ corpusculo genitalifero brevioribus et corniculo vacuis.

Affinis A. incarnatae? WALT.

*Obs.* Folia interdum subverticillatim approximata.

*Hab.* in sylvis Georgiæ occidentalibus.

§. II. APPENDICIBUS CORPUSCULO GENITALIFERO DUPLO AUT ULTRA ALTIORIBUS.

* *Foliis sparsis.*

TUBEROSA. L. A. caule erectiusculo, summitate divaricato-ramoso, hirsutissimo : foliis sparsis, lanceolatis, hirsutis : umbellis quasi in corymbum terminalem, patulum dispositis.

*Obs.* Flores aurantiaco-crocei. Folliculi pubescentes. Caules interdum subdecumbentes.

*β.* datur varietas in aridissimo solo hirsutior, foliis sublinearibus.

*Hab.* *α.* ubique per (Etats-Unis).

*β.* in apricis sylvarum sabulosis Carolinæ.

** *Foliis oppositis.*

LAURIFOLIA. A. caule erecto, glabro : foliis subsessilibus, ovali-lanceolatis, superne sensim angustatis, acutissimis, utrinque

glabris; supra ad oras minutim asperiusculis: floribus purpureis.

Affinis A. *amœnae*, LINN.

*OBS.* Caulis interdum superne ramosus, et solito versus summitatem minutissime bifariam puberulus. Folia suprema angustius lanceolata. Corolla subtus subviridescens, supra purpurea: appendices purpurascentes. Forsan varietas sequentis?

*HAB.* secus amnem *Althamaha*, in Georgia.

PAUPERCULA. A. caule erectiusculo, glabro, oligophyllo, summitate promisse nudo: foliis longissime linearibus, glabriusculis, umbellis terminalibus, paucifloris.

*A. lanceolata*? WALT.

*OBS.* Corolla rubella: appendices lutei.

*HAB.* in herbidis humidis Carolinæ inferioris.

AMŒNA. A. caule simplici, bifariam puberulo: foliis subsessilibus, oblongo-ovalibus, subtus pubescentibus: umbellis terminalibus, erectis: petalis purpureis; appendicibus roseis, erectis, tripla genitalium longitudine.

*OBS.* Habitus fere A. *syriacae*.

*HAB.* in Pensylvania.

## GONOLOBUS.

*Cor.* rotata, profunde 5-partita : *Appendix* brevissimus, inclusus. *Stylus* discoideo-5-gonus. Corpuscula pollinica subtransversa, propter brevitatem styli. *Folliculi* plerumque costati seu angulosi. Cætera *Vincetoxici* seu *Cynanchi*, quibus valde affinis.

MACROPHYLLUS. G. sarmentis petiolisque brevi-hirsutulis : foliis amplis, abruptissime acuminatis, minutim puberulis ; laciniis corollæ ovali-lanceolatis : folliculis costato-angulosis.

VINCETOXICUM *gonocarpos.* WALT.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

HIRSUTUS. G. sarmentis petiolisque hirsutissimis : foliis sensim acuminatis, utrinque conspicue pubescentibus : laciniis corollæ oblongo-ovalibus, obtusis : folliculis oblongis, sparsim muricatis.

VINCETOXICUM *acanthocarpos.* WALT.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

LÆVIS. G. sarmentis glabriusculis : foliis quasi-conoideo-cordatis, sensim acutis, nervis tantum minutissime puberulis : floribus glabris : corollæ laciniis ovali-oblongis, obtusiusculis : folliculis lævibus.

*HAB.* in dumetosis ripariis Fluminis *Mississipi.*

## GELSEMIUM. Juss.

*Cal.* 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patente, 5-lobo subæquali. *Caps.* compresso-plana, 2-locul. 2-valvis; *Semina* plana, valvularum marginibus annexa.

NITIDUM. G. scandens, glaberrimum: foliis lanceolatis: fasciculis axillaribus, paucifloris: floribus luteis, suaveolentibus.

*Hab.* in Carolina inferiore, Georgia, Florida, Virginia maritima.

## ECHITES. *L.*

Contorta. *Folliculi* 2, longi, recti. *Sem.* papposa. *Cor.* infundibuliformis, fauce nuda.

PUBERULA. E. foliis ovali-lanceolatis, basi acutis, promisse acuteque acuminatis, subtus minutim pubescentibus: floribus parvis, fasciculato-corymbulosis.

E. *difformis?* Walt.

*Obs.* Folia tenui-membranacea. Corymbulus pedunculatus; floribus pusillis, obsolete lutescentibus. Folliculi graciles, semipedales et ultra.

*Hab.* in sylvis Carolinæ inferioris.

## AMSONIA. Walt.

*Folliculi* duo, erecti. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausa. *Semina* teretia, nuda, apicibus oblique truncatis.

LATIFOLIA. A. caule glabriusculo: foliis ovali-lanceolatis, superioribus promisse acuminatis, subtus parce puberulis.

Tabernæmontana *Amsonia.* Linn.

*Obs.* Cultæ folia non ita acuminata, et subglabra.

*Hab.* in umbrosis humidis sylvarum Carolinæ.

ANGUSTIFOLIA. A. caule conspicue pubescente: foliis angusto-linearibus, crebris, erectis, pubentibus.

Amsonia *ciliata.* Walt.

*Obs.* Florum dispositione coloreque a priore non differt.

*Hab.* in sabulosis apricis Georgiæ.

## APOCYNUM. L.

*Cor.* campanulata. *Filamenta* 5, cum staminibus alterna.

ANDROSAEMIFOLIUM. A. caule patentiusculo: fo-
*L.* liis lato-ovalibus: pedunculis axillaribus et subcymoso-terminalibus, pa-

tule ramosis, glabris : corollis limbo patentibus, roseis.

*Hab.* in Virginia, Canada.

CANNABINUM. A. caule stricte erecto : foliis oblongo-ovalibus, subtus candicanti-subtomentosis : paniculis multifloris, pubescentibus : corollis limbo erectis, subviridulo-pallentibus.
L.

*Hab.* in Canada.

——** *Fructu 1-loculari.*

SIDEROXYLON. *L.*

*Cor.* 10-fida : laciniis alternis, incurvis. *Stigma* simplex. *Bacca* 5-sperma.

Vide Swartz *Obs.* 91.

LYCIOIDES. S. spinosum, erectum : foliis lato-lanceolatis, utrinque glabris.
L.

*S. laeve.* Walt.

*Hab.* in sylvis utriusque Carolinae.

RECLINATUM. S. spinosum, dumosum, diffuse reclinatum; ramis sterilibus divaricato-ramillosis : foliis parvulis, obovalibus, glaberrimis.

*Hab.* in dumetosis ripariis Georgiae.

LANUGINOSUM. S. spinosum : ramulis patentissimis, pubentibus : foliis ovali-lanceolatis,

supra glabris, subtus lanuginosis nec sericeis.

*Obs.* Sequenti affine.

*Hab.* in dumosis humidis Georgiæ.

CHRYSOPHYLLOIDES. S. spinosum: foliis cuneato-lanceolatis, plerumque obtusis, subtus sericeo-nitentibus.

*S. tenax.* Linn.

*Hab.* in dumetis littoralibus Carolinæ.

## DODECATHEON. *L.*

*Cor.* rotata, reflexa. *Stam.* tubo insidentia. *Caps.* 1-locularis, oblonga.

MEADIA. *L.* D. foliis oblongo-ovalibus, repando-dentatis: umbellis multifloris, laxis: bracteolis ovalibus.

*Hab.* in Virginia.

INTEGRIFOLIUM. D. foliis oblongo-ovalibus, subspathulatis, integerrimis: umbellis paucifloris, strictis: bracteolis linearibus.

Pluck. *Alm.* tab. 79. fig. 6.

*Hab.* in montibus *Alleghanis*, juxta rivulos sylvaticos.

## PRIMULA. *L.*

*Involucr.* umbellulæ. *Corollae* tubus cylindricus: ore patulo.

MISTASSINICA. P. pusilla, glabra: foliis ovali-spathulatis, rariter subdentatis: scapo elongato; umbella pauciflora: corollæ limbo reflexo; laciniis cuneato-oblongis, obtuse 2-fidis: capsula oblonga, exerta.

*HAB.* ad lacus *Mistassins* Canadam inter et fretum *Hudsonis.*

## MENYANTHES. *L.*

Herbulæ aquatiles: folia alterna, subtus puncticulosa; petiolo basi vaginante. Flores aut axillariter pedunculato-racemosi, aut fasciculatim e vagina petiolari erumpentes.

CAL. subcampanulatus, 5-partitus; laciniis appressis, oblongis: post anthesin connivens, laciniis lateraliter incumbentibus.

COR. subcampanulata: tubus calyce brevior aut raro longior; limbus 5-partitus; margine attenuato, interdum fimbriato, ante expansionem introflexo; laciniis ovalibus vel oblongis, recurvo-patentibus, nonnunquam interne villosis; marcescens.

Aut minuti appendiculi, aut pilorum congeries tubo inter stamina solito adnascuntur.

STAM. 5, laciniis corollæ multo breviora, iis alterna, erecta : filamentis brevibus : antheris sagittato-oblongis, defloratione tortilibus.

PIST. ovarium disco tenuiusculo innatum, ovoideum; desinens in stylum nunc brevissimum, nunc longiusculum : stigma compressiuscule concavo - connivens, glandulari prominentia marginatum, plus minus bilobatum.

CAPSULA calyce persistente suffulta, ovoidea, stylo acuminata, gibbosa, 1-locularis; in speciebus emersis 2-valvis, valvis medio placentiferis; in natantibus (uti solito fit) ruptilis.

SEMINA plurima, placentis binis opposite parietalibus puncto basilari adnexa, ad medium cavitatis libere vergentia, planiuscule tumideve lenticularia, lucida, superficie, præsertim versus ambitum, minutis glandulis vesicularibus quasi scaberula, vel rarius pilis cylindrico-tubulosis ciliata.

TRIFOLIATA. M. assurgens : foliis trifoliolatis; foliolis ovalibus, subcrenato-repandis : racemo pedunculoso, subpyramidatim mul-
1.

tifloro : corolla tubulosa, intus villosissima : stylo longo.

*Obs.* Parvitate tantum ab Europæa differt.

*Hab.* in paludosis Canadæ.

TRACHYSPERMA. M. habitu nymphoideo : foliorum ora minutim inæquabili : corolla glabra ; laciniis integris ; appendiculis tubi prominentibus : stylo subnullo : seminibus vesiculis ovatulo - oblongis conspicue scabris.

VILLARSIA *aquatica*. GMEL. *Syst.* 447.

*Hab.* in aquis Carolinæ inferioris.

## LYSIMACHIA. *L.*

Vid. Pluck. t. 428. f. 3. et 454. f. 1. 2.

*Cor.* rotata. *Caps.* globosa, mucronata, 10-valvis.

* *Foliis non punctatis.*

CILIATA. *L.* L. foliis oppositis, longiuscule petiolatis, subcordato-ovalibus, margine puberulis; petiolo cilioso : pedicellis subgeminis : floribus cernuis : corollæ laciniis rotundatis, acuminatis, crenulatis.

*Hab.* in New-Yorck et Connecticut.

HYBRIDA. L. glabra : foliis oppositis, longe petiolatis, lanceolatis, basi sensim acutis;

petiolo ciliolato : floribus cernuis : corollæ laciniis crenulatis.

*Obs.* Affinis L. *ciliatae.*

*Hab.* in Carolina.

HETEROPHYLLA. L. gracilis, glabra : foliis oppositis; imis suborbiculatis et brevi-petiolatis ; superioribus linearibus, sessilibus, basi ciliolatis : floribus cernuis.

*Obs.* Flores omnino Lysimachiæ *ciliatae.* Pluck. *mantiss.* t. 333. fig, 1. Affinis.

*Hab.* in Georgia.

** *Foliis subtus colorato-puncticulosis.*

HIRSUTA. L. caule hirsuto : foliis subsessilibus, plerumque quaternis ; ovalibus, conspicue acuminatis, puberulis, puncticulosis ; pedunculis etiam quaternis ; corollæ laciniis ovalibus, integris.

L. *quadrifolia* ? Linn.

*Obs.* Folia interdum opposita, nonnunquam terna vel quina : raro ovali-lanceolata.

*Hab.* in Carolina.

THYRSIFLORA ? L. glabra : caule simplicissimo, L. punctato : foliis oppositis, sessilibus, latiuscule lanceolatis, acutis, puncticulosis : racemis lateralibus, longiuscule pedunculatis : floribus parvis, subcapitatis.

*Hab.* in New-Yorck.

ANGUSTIFOLIA. L. glaberrima, ramulosa: foliis oppositis passimque verticillatis, longo-linearibus, puncticulosis: racemo caulem terminante, brevi; laciniis corollæ rotatæ oblongis.

*Obs.* L. stricta? Ait. Flores parvuli, lutei.

*Hab.* in Carolina inferiore.

RACEMOSA. L. glaberrima, elata: foliis ovali-lanceolatis, oppositis, puncticulosis: racemo terminali, longissimo, laxe multifloro.

*Obs.* Racemus e pedicellis 1-floris, longiusculis, modo subverticillatis, modo alternis; bracteis lanceolatis. Corolla lutea, rotata; laciniis oblongo-ovalibus.

Vid. Pluck. t. 428. fig. 4.

*Hab.* in New-Yorck.

——*** *Fructu quasi gymnotetraspermo.*

## HELIOTROPIUM. L.

*Cor.* hypocrateriformis 5-fida, interjectis dentibus: fauce nuda.

INDICUM. L. H. annuum, erectum, hispidum: foliis ovalibus, in petiolum angustatis, asperis: spicis solitariis, fructiferis virgatis: fructibus bifidis.

*Hab.* in Carolinæ monte calcario, ad fontem *Youta* dictum.

## MYOSOTIS. *L.*

*Cor.* hypocrateriformis, 5-fida, emarginata: fauce clausa fornicibus.

SCORPIOIDES. M. pumila, undique canescenti-hirsuta, cæspitose multicaulis, procumbens: foliis subspathulato-oblongis: seminibus inclusis, lævibus.
*α. L.*

*Hab.* in Pensylvania.

LAPPULA. M. caule erecto, inferne simplici: foliis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, pilosis: ramis floriferis terminalibus, subcorymbosis: fructibus erectis, echinatis, pilis glochidibus.
*L.*

*Hab.* in muris urbis Canadensis *Montreal.*

VIRGINIANA. M. caule erecto, divaricato, pubescente: foliis ovali-lanceolatis: fructibus cernuis, echinatis, pilis glochidibus.
*L.*

*Obs.* Flores albi.

*Hab.* in apricis Virginiæ et Kentucky.

## BATSCHIA. Gmel.

Cal. profunde 5-partitus; laciniis erectis, linearibus, acutis: solito pilosus.

Cor. hypocrateriformis: tubus rectus, calyce longior, intus ad imam basim annulo barbato cinctus: faux nuda: lim-

bus orbiculatus, 5-partitus; laciniis rotundatis.

STAM. 5, inclusa: antheræ infra faucem subsessiles, erectæ, ovatæ.

PIST. ovarium subrotundo-tetra-gastrum: stylus capillaris, altitudine staminum: stigma minutum, emarginato-bilobum.

FRUCTUS *Lithospermi*.

*OBS*. An congener LITHOSPERMUM *orientale*. LINN?

GMELINI. B. caule foliis calycibusque hirsutis: foliis caulinis oblongis, floralibus ovatis; calycibus longis, sublanceolatis.

*HAB*. in aridis sylvis Carolinæ inferioris.

CANESCENS. B. caule foliis præsertimque summitatibus molliter candicanti-villosissimis: foliis omnibus oblongis: calycibus brevissimis. *tab. 14.*

*HAB*. in collibus sylvaticis Tennassée.

## LITHOSPERMUM. *L.*

*Cor.* infundibuliformis, fauce perforata, nuda. *Cal.* 5-partitus.

ANGUSTIFOLIUM. L. pumilum, procumbens: foliis angusto-linearibus, brevi appressaque pube confertim vestitis: floribus passim lateralibus: seminibus turgide ovatis,



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

BATSCHIA *canescens*.

nitidis, undique crebroque cavo-punctatis.

*Hab.* ad flumen *Ohio.*

LATIFOLIUM. L. foliis lato-ovalibus, nervosis; supra glabriusculis, viridibus et asperis: calycibus fructiferis patulis: seminibus turgide ovatis, lucidis, undique cavo-punctatis.

*Obs.* Affinis L. *officinali.* Linn.

*Hab.* in umbrosis sylvis Kentucky.

## PULMONARIA. *L.*

*Cor.* infundibuliformis, fauce pervia. *Cal.* prismatico-5-gonus.

VIRGINICA. L. P. erecta, glabra: foliis omnibus ovalibus: fasciculis florum ad summitatem et subpaniculato-terminalibus: corollæ tubo calyce multoties longiore; limbo subintegro.

*Obs.* Folia superiora ramusculis floriferis singulatim innata et inde quasi petiolata.

*Hab.* ad ripas arenosas fluviorum Carolinæ occidentalis et Virginiæ.

PARVIFLORA. P. glaberrima: caule diffuse procumbente, ramosissimo: foliis ovali-spathulatis, minutim acuteque acumi-

natis, carnosis: pedunculis lateralibus, unifloris: corolla vix dupla calycis brevis longitudine, subcampanulata.

*Hab.* ad littora mari ascendente inundata imi fluminis *S. Laurentii.*

## CYNOGLOSSUM. *L.*

*Cor.* infundibuliformis, fauce clausa fornicibus. *Semina* depressa, interiore tantum latere stylo affixa.

AMPLEXICAULE. C. erectum, totum hirsutissimum: foliis ovali-oblongis; superioribus quasi perfoliatim amplexicaulibus: corymbo terminali, longe pedunculato, aphyllo: fructibus obovatis.

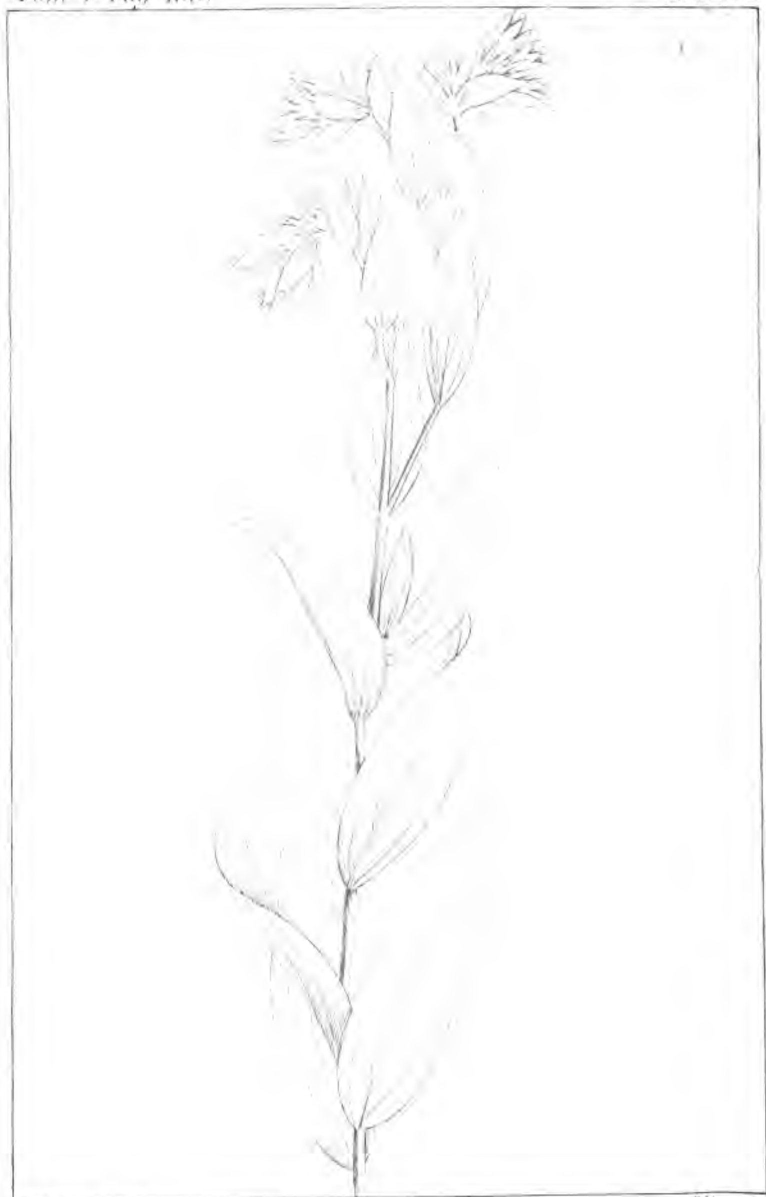
*Hab.* in montibus *Alleghanis.*

## ONOSMODIUM.

Herbæ foliis nervosis, nervis sublongitudinalibus.

Cal. profunde 5-partitus: laciniis erectis, angusto-linearibus.

Cor. oblongiuscule subcampanulata; fauce nuda: limbo ventricoso, semi-5-fido; laciniis erecto-conniventibus, subsemilanceolatis, acutis; harum et incisurarum margine inflexo.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

ONOSMODIUM *molle*.

STAM. antheræ sessiles, inclusæ, sagittatæ, acutæ.

PIST. *Onosmæ;* stylo promisse exerto.

*Obs.* Genus affine ONOSMÆ : differt corolla multo breviore; limbo profundius et acute diviso, connivente : antheris sessilibus nec ita mucronatis.

HISPIDUM. O. omnibus partibus hispidum : foliis obovali-lanceolatis, acutis, supra a papillis piliferis manifeste puncticulosis: laciniis corollæ quasi subulato-acutissimis.

LITHOSPERMUM *virginianum*. LINN.

*Hab.* in Virginia.

MOLLE. O. molliter candicanti-villosum : foliis oblongo-ovalibus, subtriplinerviis, fere tab. 15. tomentosis : corollæ laciniis subovalibus.

*Hab.* in Tennassée, circa *Nashville*.

——**** *Fructu pluriloculari.*

## HYDROPHYLLUM. *L.*

*Cor.* campanulata, interne striis 5 melliferis longitudinalibus. *Stigma* 2-fidum. *Caps.* globosa, 2-valvis.

CANADENSE. L. glabriusculum : foliis lobato-angulosis : fasciculis florum confertis.

*Hab.* in sylvis umbrosis, humidis Canadæ, montium *Alléghanis*, &c.

VIRGINICUM. H. foliis pinnatifidis aut etiam pinnatis; laciniis ovali-lanceolatis, inciso-serratis: fasciculis florum conglomeratis.
L.

*Hab.* in sylvis montanis Canadæ, Virginiæ, *Alléghanis*, &c.

APPENDICULATUM. H. undique hirsutissimum: foliis radicalibus subpinnatifidis, caulinis sublobato-angulosis: fasciculis florum subpaniculatis: calycis sinubus in totidem appendiculos reflexis.

*Obs.* Corolla cœrulescens: calycis sinus, nonnullarum Campanularum instar, reflexi et in appendiculum ovalem protracti.

*Hab.* in sylvis montanis Tennassee.

## PHACELIA. Juss.

*Cal.* 5-partitus. *Cor.* subcampanulata 5-fida. *Stam.* exserta. *Styl.* brevis. *Caps.* 2-locul. 4-sperma, 2-valvis, valvis in singulo semiloculo 1-spermis.

BIPINNATIFIDA. P. erecta: foliis pinnatifidis; laciniis inciso-lobatis: spicis plerumque bifidis, oblongis, multifloris: corollæ cœruleæ lobis margine simpliciusculis.
*tab.* 16.

*Hab.* in sylvis occidentalibus montium *Alléghanis* et Kentucky.

FIMBRIATA. P. procumbenti-assurgens: foliis pinnatifidis; laciniis indivisis: spica solitaria,



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

PHACELIA *bipinnatifida.*

brevi: corolla alba; lobis margine ciliato-fimbriatis.

PLUCK. t. 245. fig. 5.

*HAB.* in excelsis montibus Carolinæ.

## DICHONDRA. FORST.

Herbulæ perennes, repentes. Folia alterna. Pedunculi 1-flori: flos pusillus, cernuus.

CAL. quasi campanulatus, 5-partitus: laciniis subspathulato-oblongis, primum latere incumbentibus.

COR. calyci subæqualis, abbreviato-campanulata, 5-partita: laciniis ovalibus, patulis, tubo longioribus.
—sub disco hypogyno inserta.

STAM. corollæ alterna, paulo breviora, erecta: filamenta subulata: antheræ breviter cordato-ovatæ, scaberulæ.
—paulo infra incisuras corollæ inserta.

PIST. ovarium disco suborbiculato innatum, subrotundo-bipartitum: stylus ex fundo illius incisuræ, profunde bipartitus: stigmata 2, peltato-capitata, glanduloso-scaberula.

CAPS. calyce ampliore et eodem compresso-patentiore involucrata, bipartito-didyma, bilocularis; septo loculis globosis multo breviore et iis decidentibus persistente.

SEM. in singulis loculis unicum, sphæroideum, fundo immediate adnexum; tegumine proprio durissimo et subcorneo. —Embryo majusculus; pauca materie subcorneo-farinacea involutus: radicula infera: cotyledonibus contortuplicatis; intermissis hic et illic materiei supra dictæ processibus.

*OBS.* Genus CONVOLVULACEUM! EVOLVULO conterminum.

CAROLINENSIS. D. omnibus partibus minute pubens: foliis absque emarginatura reniformibus, utrinque viridibus: calycibus villoso-ciliatis.

DEMIDOFIA *repens.* GMEL. *syst. 458.*

*HAB.* in Carolina, circa *Charlstown*, &c.

## CONVOLVULUS. *L.*

*Cor.* campanulata, plicata. *Stigmata 2. Caps.* 2-locularis: loculis 2-spermis.

STANS. C. erectus, totus candicanti-subtomentosus: foliis brevi-petiolatis, subcordato-ovalibus: pedunculis 1-floris: calyce inter bracteas multoties ampliores delitescente; laciniis lanceolatis, muticis.

Affinis C. *spithamaeo*, WALT.

*OBS.* Corolla alba, oblongo-campanulata. Stigmata oblonga.

*HAB.* juxta lacum *Champlain*, Canadæ.

TRICHOSANTHES. C. humifusus pubens : foliis lanceolato-oblongis, cum setula obtusis : pedunculis longis, fasciculatim 1-5-floris: corolla brevi-campanulata, indivisa, pilosa : stylo bipartito.

*C. humistratus* et *aquaticus.* WALT.

*OBS.* Variat foliis angustioribus et latioribus; pubentibus et tomentosis : pedunculis 1-5-floris : calyce glabro et pubescente.

Corolla alba, margine quasi remote 10-denticulato. Stylus profunde bipartitus. Capsula ovoidea, pubescens.

*HAB.* in sabulosis sylvaticis Carolinæ.

CILIOLATUS. C. volubilis, glaber : foliis eximie cordatis, glabris, margine subciliatis : pedunculis longiusculis, 1-floris : calycis ebracteati laciniis lato-ovalibus, obtusis : corolla ampla, tubulato-campanulata, alba : stigmatibus subglobosis.

*HAB.* circa urbem *Knoxville,* in Tennassée.

REPENS. L. C. subrepenti-prostratus, minutim puberulus : foliis subsagittatim ovali-cordatis; sinu angusto; auriculis brevibus, quasi truncatis : pedunculis longiusculis, 1-floris : calycis bibracteati laciniis oblongis.

*OBS.* Corolla alba, roseo ad ambitum suffusa. Bracteæ margine purpurascentes, puberulæ, sensim acuminatæ.

*HAB.* ad ripas fluminis *S. Laurentii.*

SAGITTIFOLIUS. C. volubilis, glaberrimus: foliis profundissimo sinu oblongo-sagittatis; auriculis subacuminatis: pedunculis uncialibus, 1-floris: calycis brevis laciniis rotundato-ovalibus: corolla ampla, infundibuliformi-campanulata, rosea.

C. *speciosus*? WALT.

PLUCK. t. 85. f. 3.

PANDURATUS. C. radice crasse napacea; caule volubili, puberulo: foliis pubescentibus,
L. lato-cordatis, variis subtrilobis repandisve: pedunculis longis, fasciculifloris: calycibus glabris, submuticis: corolla tubulato-campanulata.

*Obs.* Planta junior subtomentosa. Flores breviter pedicellati: bracteæ calycinæ nullæ: corolla *C. sepium*, alba; fundo purpureo. Stigmata brevia.

*Hab.* in Virginia et Carolina.

BATATAS. C. radice tuberosa: repens: foliis
L. glabriusculis, lato-cordatis sinu lato parumque profundo, modo hastatis, modo variabiliter anguloso-lobatis: pedunculis longis, fasciculato-plurifloris; pedicellis brevibus: calycis glabri laciniis lanceolatis, acuminatis: corolla campanulata.

*Hab.* in Carolina, cultus.

NIL. *L.* C. caule volubili, hirsuto: foliis ventricoso-trilobis: pedunculis brevibus, 1-2-floris: bracteis subulatis: calycibus villosissimis, longissime acuminatis.

*HAB.* in Carolina, circa hortos et agros.

CAROLINUS. *L.* C. caule volubili, glabriusculo: foliis glabellis, profunde sublanceolato-3-lobis: pedunculis sub 2-floris: calycis laciniis ovali-lanceolatis, parce pilosis ciliatisque: corolla breviuscula: capsula pilosa.

*HAB.* in sepibus Carolinæ. ⊙.

OBTUSILOBUS. C. prostratus, glaber: foliis crassis, profundiuscule sinuato-lobatis; lobis rotundato-obtusis, impari multo majore, obovali, emarginato: pedunculis 1-floris: calycis ebracteati laciniis oblongo-ovalibus, submuticis: corolla brevi-campanulata.

*OBS.* Interdum folia inferiora non lobata, tantummodo plus minus repanda.

*HAB.* in littoribus arenosis Georgiæ et Floridæ.

DISSECTUS. *L.* C. volubilis: caule et præsertim petiolis imisque pedunculis pilosissimis: foliis glabris, 7-partito-palmatis; laciniis sinuato-lobatis: pedunculis 1-floris:

calycis glabri laciniis lato-ovalibus, muticis: corolla campanulata, alba.

*Hab.* in collibus calcariis Floridæ.

## IPOMOEA. *L.*

*Cor.* infundibulif. *Stigma* capitato-globosum. *Caps.* 3-locularis.

COCCINEA. *L.* I. puberula: foliis cordatis, promisse acuminatis, ima parte interdum subangulatis: pedunculis sub5-floris: calyce verruculoso, aristato: limbo corollæ tubulosæ subintegro.

*Hab.* in Carolina, ad ripas fluminis *Mississipi*, &c.

LACUNOSA. *L.* I. glabra: foliis cordatis, inferne obscure repandis, aut rarius angulatis: pedunculis brevibus, sub1-floris: calyce piloso et ciliato: corolla parva, brevi: capsula pilosa.

Affinis *I. trilobae*. LINN.

*Hab.* in Florida et Carolina.

BONA NOX. *L.* I. glaberrima: caule sarmentoso, passim scabrato: foliis lato-cordatis, integris seu diverse angulosis; pedunculis 1-3-floris: calyce aristato: corolla maxima, alba; tubo anguste longissimo, virescente, fasciis limbi concoloribus.

*Hab.* in sylvis ripariis Floridæ.

MACRORHIZA. 1. radice crassissima : foliis subtus tomentosis, cordatis, simplicibus lobatisque, plicatis : pedunculis subunifloris: calyce foliolis ovalibus, muticis : corolla alba, grandi : seminibus prolixe lanuginosis.

*Hab.* in maritimis Georgiæ et Floridæ.

## IPOMOPSIS.

Cantua coronopi (Turton)

Cal. oblongo - campanulatus, subsemi5-fidus : laciniis erectis, subulatis.

Cor. subinfundibuliformi - tubulosa : limbus patens, 5-partitus; laciniis subovalibus.

Stam. inæquali longitudine.

Pist. ovarium oblongum, obtusissimum, 3-sulcatum : stylus subtripla longitudine, erectus : stigma tripartitum; lacinulis longo-linearibus, recurvo-patulis.

Caps. calyce subbrevior, ovata, obtusissima, convexo-trigona, parte styli mucronata.

Sem. in singulis loculis pauciuscula, duplici serie, inæqualiter et oblongiuscule cubica : angulis subprominulis; medio faciei internæ adnexa.

*Obs.* Genus a Cantua præprimis fructu discrepans.

ELEGANS. I. minutim pubescens : foliis lineari-pinnatifidis.

IPOMŒA *rubra*. LINN.

CANTUA *coronopifolia*. WILLD. *spec.* 879.

*HAB.* in Carolina.

## POLEMONIUM. *L.*

*Cor.* 5-partita, fundo clauso valvis staminiferis. *Stigma* 3-fidum. *Caps.* 3-locularis, supera.

REPTANS. *L.* P. foliis pinnatis, septenis, floribus terminalibus, nutantibus. *L.*

*OBS.* Variat floribus albis.

*HAB.* in montibus Virginiæ.

## PHLOX. *L.*

*Cor.* hypocrateriformis. *Filamenta* inæqualia. *Stigma* 3-fidum. *Cal.* prismaticus. *Caps.* 3-locularis, 1-sperma.

GLABERRIMA. *L.* P. cæspitosa, assurgens, glabra: foliis lineari-lanceolatis, lævibus : fasciculis confertifloris subfastigiato-corymbosis : calycibus submuticis.

*OBS.* Icon DILLENII a LINNÆO citata non quadrat.

*HAB.* in subhumidis Carolinæ inferioris et ultramontanis occidentalibus.

TRIFLORA. P. caulibus erectis, puberulis : foliis lanceolatis, glabris : corymborum ramillis sub3-floris : calyce glabro, dentibus linearibus.

*Obs.* Humilis : folia sensim acuta : rami elongati, laxiuscule corymbosi, ramulis 3-5-floris, sed plerisque 3-floris. Calyx viridulus : corolla purpurascens, magnitudine figuraque *P. suaveolentis.*

*Hab.* in Carolina superiore.

LATIFOLIA. P. erecta, glabra : caule lævi : foliis quasi cordato-ovalibus : floribus fastigiato-corymbosis : calycis dentibus lanceolatis, vix acuminatis : corollæ majusculæ et purpureæ laciniis suborbiculatis.

*Obs.* Affine *P. carolinae.* Folia sæpe alterna.

*Hab.* in umbrosis humidis et solito sphagnosis sylvarum Carolinæ.

MACULATA. P. caulibus erectis, pulverulento-as-
L. periusculis : foliis lanceolatis, glabris, margine reasperis : panicula oblonge confertimque multiflora ; calycibus muticis.

Var. *α. purpurea* : caulibus purpureis, pallido-guttulatis : corollis amœne purpureis, mox ad violaceum vergentibus.

Var. *β. candida* : caulibus immaculatis, minus elatis : corollis candidis.

*P. suaveolens.* Ait.

*Obs.* Affinis Pluck. t. 425. f. 6.

*Hab.* in Virginia, Carolina.

PANICULATA. P. caule præalto, firmo, lævi : foliis undulosis, subrhomboideo-lanceolatis, margine asperis : panicula composita, pyramidato-brachiata : calycibus aristatis.
*L.*

*Hab.* in Carolina superiore.

ARISTATA. P. viscidulo-pubescens : foliis sublinearibus : panicula e racemis laxis et subgeminifloris fastigiata : aristis calycinis longissimis.

*Obs.* Debilis, erecta : folia a basi ad apicem sensim angustata : pedicelli plerumque gemini : corollæ laciniæ oblongiuscule obovales.

Var. α. *virens* : corolla roseo-purpurascente.

Var. β. *canescens* : corolla albido-rosea.

*Hab.* α. in Carolina, ad ripas amnis *Santée.*
β. in Tennassée, circa *Knoxville.*

DIVARICATA. P. humilis, decumbens, pubescens: foliis ovali-lanceolatis, plerisque alternis: ramulis paucifloris, subdivaricatim laxis: calycibus subulato-linearibus : corollæ laciniis subobcordatis.
*L.*

*Obs.* Folia non acuminata : ramuli floriferi pauciores: corolla cœrulescens.

Variat foliis lato-subcordatis.

*Hab.* in montibus Virginiæ.

PILOSA. *L.* P. humilis, decumbens, pubescens: foliis lanceolatis, asperiusculis : summitatibus subsessiliter fasciculifloris : calycibus subulato-acuminatis : corollæ laciniis rotundato-obtusis.

*Obs.* Corolla dilute purpurascens.

*Hab.* in montanis Georgiæ occidentalibus.

SUBULATA. *L.* P. pusilla, cæspitosa, candicanti-pubens : foliis fasciculatis, subulatis, pungentibus, ciliatis : pedicellis paucis, terminalibus.

*Obs.* Dense cæspitosa; caulibus primariis repentibus, floriferis assurgentibus : calycis dentibus setaceo-subulatis: corolla majuscula, carnea; laciniis cuneatis, emarginatis.

*Hab.* in aridis sabulosis Carolinæ.

REPTANS. P. reptanti-stolonifera, pubescens; caulibus fertilibus erectis, simplicibus, oligophyllis : foliis radicalibus et stolonicis obovalibus; caulinis ovali-lanceolatis : corymbulo paucifloro.

*Obs.* Planta pulchella, habitu quodammodo BELLIDIS: flores inter congeneres maximi : corolla amœne cœrulea; laciniis suborbiculato-obovalibus : calycis dentibus setaceo-subulatis.

*Hab.* in excelsis montibus Carolinæ occidentalis.

## CHIRONIA. *L.*

*Cor.* rotata. *Pistillum* declinatum. *Stam.* tubo corollæ insidentia. *Antheræ* demum spirales. *Pericarpium* 2-loculare.

GRACILIS. C. debilis : ramis laxis, setaceo-elongatis, 1-floris : foliis lineari-setaceis: calyce setaceo, corollæ subæquali.

*C. campanulata?* LINN.

*Obs.* Caules debiles, subdecumbentes : folia inferiora linearia, superiora setacea : corolla rosea, laciniis obovalibus.

*Hab.* in Carolina inferiore.

PANICULATA. C. firmiter erecta : foliis lanceolato-linearibus : panicula multiflora, brachiata, subfastigiata : calyce subulato, corolla semibreviore.

*Obs.* Caulis lineis 4 prominulis quasi quadrangulus: folia inferiora interdum ovali-lanceolata; suprema subulato-setacea. Corollæ laciniæ oblongæ.

*Hab.* in Georgia et Carolina.

ANGULARIS. C. caule erecto, marginato-quadran-
*L.* gulo : foliis amplexicaulibus : corymbo multifloro : calyce brevi; laciniis lanceolato-linearibus.

*Obs.* Caules stricte erecti : corymbulus strictus : calyx corolla plus dimidio brevior. Corolla rosea, laciniis obovalibus.

Var. *α. latifolia* : foliis brevibus, ovalibus seu etiam suborbiculato-cordatis.

— *β. angustifolia* : foliis quasi lanceolatis; supremis etiam linearibus.

*Hab.* in uliginosis sabulosis Carolinæ inferioris.

CALYCÓSA. C. foliis oblongo-obovalibus : floribus solitariis, sub7-partitis : calyce foliaceo, corollam superante.

*C. dichotoma?* WALT.

*Obs.* Erecta, foliosa; foliis deorsum angustatis. Calyx involucriformis; laciniis lato-oblanceolatis. Corolla dilute rosea; laciniis obovalibus.

*Hab.* in Carolina inferiore.

CHLOROIDES. C. caule lævi : foliis lanceolatis, erectis : ramis paucioribus, 1-floris : floribus 7-13-partitis, amplioribus.

CHLORA *dodecandra.* LINN.

*Obs.* Caulis debilis aut subdecumbens. Calyx corolla brevior; laciniis linearibus : corolla rosea; laciniis oblongis.

*Hab.* in Noveboraco et Nova Cæsarea.

## SPIGELIA. *L.*

*Cor.* infundibulif. *Caps.* didyma, 2-locularis, polysperma.

MARILANDICA. S. perennis; caulibus simplicis-

simis : foliis omnibus oppositis, sessilibus, lanceolato-ovalibus.

*HAB.* in Virginia, Marilandia, Carolina.

## OPHIORRHIZA. *L.*

*Cor.* infundibuliformis. *Ovarium* 2 - fidum. *Stigmata* 2. *Fructus* 2-lobus.

MITREOLA. *L.* O. caule acutangulo : foliis sessilibus : cyma longius pedunculata.

CYNOCTONUM *sessilifolium.* GMEL. *syst.* 443.

*OBS.* CYNOCTONUM *petiolatum* ejusdem, videtur varietas foliis basi angustatis, nec vere petiolatis.

*HAB.* in agrestibus, pascuis Carolinæ inferioris.

## VERBASCUM. *L.*

*Cor.* rotata, subinæqualis. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis.

BLATTARIA. *L.* V. foliis amplexicaulibus, oblongis, glabris, pedunculis solitariis.

*HAB.* in Virginia.

CLAYTONI. V. glabrum : caule simpliciusculo : foliis caulinis sublanceolato-oblongis, inciso-crenatis, crenis crenulatis ; spica blattarina.

*HAB.* in Carolina.

## PHYSALIS. *L.*

*Cor.* rotata. *Stamina* conniventia. *Bacca* intra calycem inflatum, 2-locularis.

VISCOSA ? *L.* P. herbacea, conspicue confertimque pubescens: foliis subcordato-ovalibus, leviter repandis, pruinoso-puberulis: calycibus fructiferis pubescentibus.

*Obs.* Affinis Dill. Elth. t. 10.

*Hab.* in Carolina.

OBSCURA. P. herbacea, divaricato-ramosissima; foliis quasi cordato-suborbiculatis, acuminatis, inæqualiter dentatis; corolla flava, maculis fuscis: antheris cœrulescentibus.

Var *α. glabra*: summitatibus et petiolis vix perceptibili pube.

—*β. viscido-pubescens.*

*Obs.* Affinis *P. pruinosae.*

*Hab.* in Carolina.

LANCEOLATA. P. perennis, pumila, pubescens: foliis subsessilibus, ovali-lanceolatis, subintegris: calyce villoso.

*Obs.* Caulis dichotomus. Folia gemina, inferne in petiolum sensim angustata, utrinque parce pubentia et viridia.

*Hab.* in Carolina.

## SOLANUM. *L.*

*Cor.* rotata. *Antherae* subcoalitae, apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* bilocularis.

CAROLINENSE. L. S. caule annuo, pumilo, erecto, aculeato: foliis ovali-oblongis, basi acutis, sublobato-sinuosis, utrinque aculeatis, subtus subtomentosis, super asperiusculis: racemo simplici: corolla albido-cœrulescente: baccis cernuis, luteis.

*Obs.* Radix perennis.

*Hab.* in agris Carolinæ.

## AZALEA. *L.*

*Cor.* campanulata. *Stamina* receptaculo inserta. *Caps.* 5-locularis.

CANESCENS. A. foliis subtus tenui tomento canescentibus, nervo non setigero: floribus roseis, non viscidis: calyce minutissimo: staminibus exertis.

*Obs.* Solito nudiflora: corolla nudo oculo vix manifeste pubescens; tubo breviore quam in *A. viscosa.* Calycis denticuli brevissimi, rotundato-obtusi.

*Hab.* juxta rivulos Carolinæ inferioris.

VISCOSA. A. ramis hispidis: foliis glabriusculis; nervo conspicue setigero: foliis vis-

cidissimis: calycis denticulis rotundatis, brevissimis.

Var. *α. virens*: foliis utrinque viridibus: ramis solito purpureis. Variat foliis multo minoribus.

— *β. glauca*: foliis subtus glaucis. Variat ramis hispidioribus; unde *A. scabra* hortulanorum.

*Hab.* in Carolina inferiore.

PERICLYMENOIDES. A. subnudiflora: foliis glabellis; nervo supra lanuginoso, subtus setigero: floribus majoribus, non viscosis: staminibus longissime exertis.

*Obs.* Folia utrinque viridia: calyx dentibus brevibus, ovali-subrotundis: corolla rosea; tubus hirsutus, limbo brevior; limbus manifeste amplior quam in cæteris.

*Hab.* in New-Jersey.

CALENDULACEA. A. subnudiflora: foliis utrinque pubentibus, perfectis hirsutulis: floribus amplioribus, non viscosis, calendulaceis: calycis dentibus oblongis: corolla tubo hirsuto, laciniis breviore.

Var. *α. flammea*: floribus flammeo-calendulaceis.

— *β. crocea*: floribus croceis.

*Hab. α.* ad ripas fluvii *Savannah*, loco dicto *Two-sisters*.

*β.* in summis montibus Carolinæ.

## PYXIDANTHERA. *L.*

**Anthera pyxidis instar transverse dehiscens.**

**Pusilli fruticuli, foliis alternis seu suboppositis. Flores terminales.**

CAL. bracteis subconsimilibus stipatus; profunde 5-partitus; laciniis incumbenti-erectis, oblongis, paleaceo-membranaceis.

COR. abbreviata, campanulata: tubus calyce brevior: limbus 5-partitus, patens; laciniis spathulatis.

—sub disco hypogyno tenaciter inserta.

STAM. filamenta lacinias alternas corollæ mentientia, lamellata: antheræ loculis subglobosis, basi appendiculatis, transverse in hemisphæras dehiscentibus.

PIST. ovarium breviter ovoideum, sub3-gonum: stylus crassus, rectus: stigmata tria brevissima.

Ovarium 3-loculare: ovulis pauciusculis, receptaculo axili immediate adnexis.

FRUCT....

BARBULATA. P. repens: foliis cuneato-lanceolatis, acutissimis, basi interna confertim barbulatis, ciliatim subdecurren-
*tab. 17.*



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

PYXIDANTHERA *barbulata*.

tibus : floribus solitarie terminalibus : calyce ciliolato.

*Obs.* Habitus Azaleæ *procumbentis*. Planta pusilla, fruticulosa, repens; ramulis assurgentibus, brevibus, unifloris. Folia Ericæ, firmiuscula, nudo oculo glabella : summa confertim florem sessilem involucrantia; intimis calyci subconsimilibus.

*Hab.* in Carolina superiore.

—C. POLYPETALÆ.

RHAMNUS. *L.*

*Cal.* tubulosus : squamis stamina munientibus. *Cor.* nulla. *Bacca.*

FRANGULOIDES. R. inermis : foliis ovalibus, acuminatis, leviter denticulatis : floribus dioicis; nonnihil fasciculatis : calycibus acutis : fructibus turbinatis.

*Obs.* *R. alpino* affinis. *R. alnifolius*? L'Herit.

*Hab.* ad lacum *Champlain.*

CAROLINIANUS. *L. S.* R. inermis : foliis ovali-oblongis, integriusculis, glabris : umbellulis pedunculatis; floribus hermaphroditis, 4-andris, 1-gynis; stigmate bilobo : fructibus globosis.

*Hab.* in Carolina.

VOLUBILIS. *L. S.* R? inermis, volubilis : foliis ovalibus, mucronatis, repando-subcrenatis, stria-

tis : floribus dioicis : drupa nuce biloculari.

*Obs.* Folia glabra, ob nervos oblique parallelos quasi striata. Racemi subterminales : flores fructiferi staminibus imperfectis. Drupa succosa; nux sæpe sæpius, altero loculo abortiente, 1-sperma.

*Hab.* in Ludovisiana et Carolina.

MINUTIFLORUS. R. foliis passim oppositis, ovalibus, serrulatis : floribus minutissimis, dioicis, spicatis, in rachi alterne sessilibus; 5-andris : stylo 3-fido : bacca 3-sperma.

*Hab.* in maritimis, a Carolina septentrionali ad Floridam.

## CEANOTHUS. *L.*

*Petala 5* saccata, fornicata. *Bacca* sicca, 3-locularis, 3-sperma.

AMERICANUS. *L.* C. foliis ovalibus, serratis, subtus tomentosis : racemis composite confertifloris, ob ramulos aphyllos quasi longe pedunculatis.

*Hab.* ubique a Canada ad Floridam.

MICROPHYLLUS. C. subdecumbens, glabriusculus: foliis perpusillis, passim fasciculatis, obovalibus oblongisve, integriusculis: corymbulis ramulorum terminalibus.

*Obs.* Radix, uti præcedentis, crassius tuberosa, rubra.

*Hab.* in herbosis sabulosis sylvarum Georgiæ et Floridæ.

## CELASTRUS. *L.*

*Cor.* 5-petala, patens. *Caps.* 3-angularis, 3-locularis. *Sem.* calyptrata.

SCANDENS. *L.* C. altissime scandens, volubilis, inermis: foliis ovalibus, acuminatis, leviter serratis: racemo terminali.

*Hab.* in Canada et Connecticut.

## EVONYMUS. *L.*

*Cor.* 5-petala. *Caps.* 5-gona, 5-locularis, 5-valvis, colorata. *Sem.* calyptrata.

AMERICANUS. *L.* E. ramis eximie 4-gulatis: foliis subsessilibus; floribus omnibus quinquefidis: capsula verrucoso-muricata.

*Hab.* in Virginia et Carolina.

ATROPURPUREUS. *Jacq.* E. foliis longiuscule petiolatis, amplis, ovalibus, subtiliter serrulatis: floribus omnibus 4-fidis, atropurpureis: capsula lævi.

*Hab.* in Kentucky et Tennasséo.

## ITEA. *L.*

Caulis fruticosus. Folia alterna, minutim bistipulata; sub gemmatione utroque margine involuta. Spicæ solitarie terminales : bracteæ deciduæ.

CAL. brevi-campanulatus, basi rotundato-obtusa concavus, quinquefidus : sinubus obtusis dentes erectos subulatos distinguentibus.

COR. petala quinque, dupla calycis longitudine, linearia, sensim acuta, superne reflexo-patentia, summitate incurva : summo calycis incrassato tubo, ad hujus sinus, distincte inserta : demum decidua.

STAM. petalis breviora iisque alterna, erecta : filamenta subulata, tenui laterum basilari tractu quasi subconfluentia : antheræ incumbentes, oblongæ, obtusæ, basi subbifidæ, loculis immediate appositis, introrsa facie longitudinaliter dehiscentibus.

PIST. staminibus sublongius, opposite bisulcatum : ovarium oblongum, teres, sensim desinens in stylum erectum : stigma crassius capitatum, convexo-bilobum, glandulosum.

CAPS. tubo calycis cupulatim stipata, ovata, stylo cuspidata, bisulcata.

Peric. *immaturum* biloculare; dissepimento angustissimo; seminulis axilibus.
—*maturum* coriaceum, rupto ad axim dissepimento quasi 1-loculare, 2-valve: valvis tunc utroque margine introflexo seminiferis.

Sem. panciuscula, (plurimis abortantibus) inæqualiter subrotundo-ovata, lævia; reticulo vasculari teguminis transpicienda.

*Obs.* Ordo nat. Saxifrageæ; licet monostyla!

virginica. I. foliis oblongis, serratis: spicis pu-
*L.* bentibus.

*Hab.* in Virginia.

## CYRILLA. *L.*

Caulis fruticosus seu arborescens. Folia sparsa, solito frondosa: stipulæ nullæ. Spicæ laterales, multifloræ: pedicellis ad apicem bibracteolatis: floribus pusillis.

Cal. minutus, subturbinatus, appressus, 5-partitus: lacinulis ovali-lanceolatis, acuminatis.

Cor. triplo major: petala quinque, rigidula, stellatim patentia, ovali-oblonga, superne concavula, inferne convexiuscula, basibus contigua, hypogynica.

Stam. petalis alterna, iis subbreviora, erectiuscula: filamenta crassiuscule setacea:

antheræ subrotundo-cordatæ, obtusæ, inferne bifidæ; loculis longitudinaliter plano-patentibus, adusque mutuam dorsorum pressionem.

PIST. ovarium disco minuto innatum, obtuse conoideum: stylus brevis: stigmata duo (rarius tria) brevia, obtusa.

BACCA pusilla, floralibus partibus persistentibus stipata; conoideo-ovata, obtusa, stylata, lævis.

PERICARPIUM firmiuscule carnosum, crassiusculum, exsiccabile, non dehiscens, biloculare.

SEM. in singulis loculis solitaria; ovata; e summo axi appensa, mediante funiculo partim per dorsum decurrente.

*OBS.* Genus nequidem ejusdem *ordinis naturalis* ac ITEA.

CAROLINIANA. C. foliis cuneato-lanceolatis, acutis, membranaceis, nervillosis: spicis gracilibus: petalis pedicello longioribus.

*C. racemiflora*, Auctorum.

*HAB.* in Carolina.

ANTILLANA. C. foliis cuneato-oblongis, obtusis, coriaceis, subtus enerviis: spicis crassioribus: petalis pedicello subbrevioribus.

## AMPELOPSIS.

Αμπελος, Vitis. Οψις, facies.

Genus VITEM inter et CISSUM medium: a priore distinguitur petalis sub anthesi discretis et reflexo-patulis nec calyptratim cohærentibus; floribus hermaphroditis; dum vites omnes boreali-americanæ dioicæ: a posteriore (cui tamen affinius) quinario staminum numero.

Hæc autem tria genera vix ullis floralibus notis inter se discrepant: nequidem a fructu, seminibus pluribus vel unico fœto, petita valet differentia; namque omnium ovarium biloculare et intra singulum loculum biovulatum est. Notandæ tamen sunt in CISSO et AMPELOPSIDE 1°. facilis ramorum juxta nodos solubilitas; 2°. foliorum frequentior compositio prolapsusque.

CORDATA. A. ramis glabris: foliis sinu lato et parum profundo cordatis, interdum superne subtrilobo-angulatis, dentatis; nervis subtus puberulis: racemis duplicato-bifidis.

*HAB.* in dumetosis regionis Illinoensis et ad ripas amnis *Savannah.*

QUINQUEFOLIA. A. caule radicando - scandente: foliis quinato-digitatis; foliolis petiolatis, ovalibus, acuminatis, superne grandidentatis: racemis subsessilibus, confertiuscule multifloris.

HEDERA *quinquefolia.* LINN.

*HAB.* in Virginia, Canada.

BIPINNATA. A. foliis duplicato-pinnatis, pinnulis inciso - lobatis: racemis pedunculosis, subduplicato-bifidis.

VITIS *arborea.* LINN.

*HAB.* in Carolina, Virginia.

## CLAYTONIA. *L.*

*Cal.* 2-valvis. *Cor.* 5-petala. *Stigma* 3-fidum. *Caps.* 3-valvis, 1-locularis, 3-sperma.

VIRGINICA. C. foliis prælongo - linearibus: floribus albido-roseis.

*HAB.* in humidis sylvarum Virginiæ et Novæ Angliæ.

CAROLINIANA. C. foliis brevi-ovalibus, in petiolum abrupte angustatis: floribus roseis.

*OBS.* Folia vix semiuncialia; interdum in cauliculo paria duo. Flores paulo minores.

*HAB.* in montibus excelsis Carolinæ. Martio floret.

# *DIGYNIA.*

## §. I. OVARIO INFERO.

### HYDROCOTYLE. *L.*

*Umbella* simplex; involucro 4-phyllo. *Petala* integra. *Semina* semiorbiculato-compressa.

* *Floribus pedunculatis.*

VULGARIS. *L.* H. foliis orbiculatis, centro peltatis, leviter crenatis: spica pedunculata, interrupte pauciflora.

*Hab.* in Carolina et Georgia.

UMBELLULATA. H. foliis peltatis, manifeste crenatis, basi sinu emarginatis: umbellula pedunculata, multiflora, floribus pedicellatis.

H. *umbellata.* Linn.

*Hab.* in Carolina et Virginia.

FICAROIDES. H. foliis petiolatis, rotundato-cordatis, subanguloso-repandis; petiolo passimque nervis pilosis: capitulo pedunculato, trifloro, villoso.

*Obs.* Folia majuscula, non rotundato-crenata, insolito congenerum more.

Affinis *H. asiaticae.*

*H. cordata?* Walt.

*Hab.* in udis nec inundatis rivulorum ripis Carolinæ inferioris.

LINEATA. H. perpusilla, glaberrima : foliis crassiusculis, cuneato-linearibus, transverse et distanter lineatis indeque (adversa luce) quasi articulatis : umbellula pedunculosa.

*Obs.* Affinis *H. chinensi*, LINN.

*Hab.* in inundatis Carolinæ inferioris. Aprili et Maio floret.

** *Floribus sessilibus.*

AMERICANA. L. H. glabra : radice tuberosa : foliis quasi peltato-orbiculatis, ad marginem petiolatis, duplicato-crenatis : glomerulis paucifloris, sessilibus.

Var. α. *flexicaulis* : caulibus firmioribus brevioribusque, quasi angulatim flexuosis.
— β. *gracilis* : gracilior, filiformis, non flexuosa; foliis etiam minoribus.

*Hab.* α. in Canadæ depressis.
β. in montibus Carolinæ et Canadæ.

## SANICULA. *L.*

*Umbellae* confertæ, subcapitatæ. *Fructus* scaber. *Flores* disci abortientes.

MARILANDICA. L. S. foliis ad petiolum usque partitis sive subdigitatis : capitulorum floribus fertilibus subternis et sessilibus, sterilibus numerosioribus, pedicellatis.

*Hab.* a Pensylvania ad Carolinam.

## ERYNGIUM. *L.*

*Flores* capitati. *Receptaculum* paleaceum.

OVALIFOLIUM. E. simplex : foliis ovalibus, dentatis : capitulis omnibus pedunculatis, involucro paulo brevioribus : paleis parvulis, subæqualiter tricuspidatis.

*E. americanum ?* WALT.

*HAB.* in subhumidis sylvaticis et pratensibus Carolinæ. Floret Julio.

FOETIDUM. E. pumilum, graveolens : foliis spi-
*L.* nuloso-serratis ; radicalibus cuneato-oblongis : capitulis dichotomalibus, sessilibus : paleis longissimis, lineari-lanceolatis.

*OBS.* Excluso GRONOVII synonymo.

*HAB.* in campestribus, pratensibus aridis Antillarum et Floridæ.

AQUATICUM. E. præaltum : foliis longissime lanceolato-linearibus, serratis ; rameis lineari-multipartitis : foliolis involucri, capitulo ovoideo longioris, 3-5-fidis.

*E. aquaticum,* LINN. admisso solo GRONOVII synonymo.

*OBS.* Caulis conspicue fistulosus : folia inferiora lanceolata et parve dentata ; superiora linearia et in-

ciso-serrata. Paleæ florales minutæ, subtricuspidatæ.

*Hab.* in paludosis ascendente mare inundatis; præsertim ad pontem *Goose-Creck.*

YUCCIFOLIUM. E. elatius: foliis radicalibus longissime gladiatis, remote aristato-ciliatis; caulinis rameisque subconsimilibus: foliolis involucri, capitulo globoso brevioris, indivisis.

*Obs.* A Linnæo cum præcedente confusum: caulis inferne simplicissimus. Capitula pedunculata: paleæ breves, indivisæ, lanceolatæ.

*Hab.* in paludosis Virginiæ.

## DAUCUS. *L.*

*Corollae* subradiatæ, omnes hermaphroditæ. *Fructus* pilis hispidus.

PUSILLUS. D. retrorsum hispidulus: foliis lacinulis minimis sublanceolatis: umbella pusilla; umbellulis oliganthis: fructibus 8-fariam cristato-muricatis.

*Hab.* in campestribus Carolinæ.

## AMMI. *L.*

*Involucra* pinnatifida. *Corollae* radiatæ: omnes hermaphroditæ. *Fructus* lævis.

CAPILLACEUM. A. caule pumilo, ab imo ramoso: foliis omnibus composite capillaceo-mul-

tipartitis : involucris umbella subsemibrevioribus, etiam multipartitis : seminibus glabratis.

*Obs.* Statura *A. coptici*, paulo minor. Folia tenuissime capillacea, laciniis numerosis.

*Hab.* in campestribus Carolinæ.

## CICUTA. *L.*

*Fructus* subovatus, sulcatus.

BULBIFERA. *L.* C. foliis fœniculaceis : ramis verticillatim bulbiferis.

*Hab.* in aquis Canadæ.

## SELINUM. *L.*

*Fructus* ovali-oblongus, compresso-planus, in medio striatus. *Involucrum* reflexum. *Petala* cordata, æqualia.

CANADENSE. S. glaberrimum, lucidulum : foliis bipinnatis; foliolis multipartitis, lacinulis lanceolatis : fructibus ovalibus.

ATHAMANTHA *chinensis*? LINN.

*Hab.* ad ostium fluminis *S. Laurentii.*

## HERACLEUM. *L.*

*Fructus* ellipticus, emarginatus, compressus, striatus, marginatus. *Cor.* difformis, inflexo-emarginata. *Involucrum* caducum.

LANATUM. H. foliorum petiolo nervisque subtus lanato-villosissimis; foliis trifoliatis, foliolis omnibus petiolatis, amplis, subrotundo-cordatis, subpalmato-lobatis: fructibus orbiculatis.

*HAB.* in Canada.

## LIGUSTICUM. *L.*

*Fructus* oblongus, 5-sulcatus utrinque. *Corollae* æquales. *Petalis* involutis, integris.

SCOTICUM. L. foliis caulinis biternatis, summis *L.* trifoliatis; foliolis lateralibus trapezinis, terminali rhumbeo: umbellis strictis; involucro invocellisque lineari-polyphyllis.

*HAB.* juxta flumen *S. Laurentii*, ad *Tadoussack.*

ACTÆIFOLIUM. L. foliis petiolo duplicato-tripartito, partitionibus secundariis 3-5-foliolatis; foliolis ovalibus, æqualiter dentatis: involucellis setaceis: fructibus oblongo-ovalibus, subalato-10-costatis.

*OBS.* Planta 3-pedalis et ultra. Umbellæ laterales solito steriles, infra terminalem subverticillatæ.

*HAB.* ad ripas fluminis *S. Laurentii*, juxta *Tadoussack.*

BARBINODE. L? caule lævi glabroque, nodis sive foliorum insertionibus confertim barbulatis: foliis plerisque biternatis, juxta marginem et nervos puberulis: fructibus ovalibus, utrinque margine subdipteris.

*Obs.* Fructum maturum non vidi; ideoque de genere dubius hæreo.

*Hab.* in Carolina superiore.

## SIUM. *L.*

*Fructus* subovatus, striatus. *Involucrum* polyphyllum. *Petala* cordata.

LINEARE. S. erectum: foliis pinnatis, foliolis longis, sublanceolato-linearibus, minutis denticulis remotiusculis leviter serratis: involucro oligophyllo; involucellis lineari-polyphyllis: umbella breviter radiata.

*Obs.* Affine *S. rigidiori!*

*Hab.* in aquosis Canadæ.

## ANGELICA. *L.*

*Fructus* subrotundus, angulatus, solidus, stylis reflexis. *Corollae* æquales; petalis incurvis.

TRIQUINATA. A. petiolo tripartito; partitionibus pinnato-quinquefoliolatis; foliolis in-

ciso-dentatis; terminalium impari rhombeo, sessili, lateralibus decursivis.

*Obs.* Glabra: pedunculo pedicellisque minutissima pube subcandicantibus.

*Hab.* in Canada.

## SISON. *L.*

*Fructus* ovatus, striatus. *Involucra* sub-4-phylla.

PUSILLUM. S. annuum; foliis biternatim multipartitis: umbellulis 3-5-floris: fructibus scaberulis.

*Obs.* Affinis DAUCUS *divaricatus.* WALT.

*Hab.* in sabulosis aridis Carolinæ.

CANADENSE. *L.* S. foliis plerisque trifoliatis; foliolis lato-ovalibus, duplicato-dentatis: pedunculis geminis: fructibus oblongis.

*Hab.* in Canada.

TRIFOLIATUM. S. foliis omnibus trifoliatis, foliolis dentatis, inferioribus ovalibus, 2-3-lobis, superioribus ovali-lanceolatis: umbella terminali, solitaria, promisse pedunculata: fructibus subrotundis.

*Hab.* in Carolina superiore.

MARGINATUM. S. foliis pinnatis, superioribus quinatis; foliolis omnibus sessilibus, lan-

ceolatis, integerrimis, albido-marginatis: involucro involucellisque nullis.

*HAB.* in udis Carolinæ.

BULBOSUM. S? pusillum: radice globoso-bulbosa: caule debili, simplicissimo, diphyllo, solito uniramulato: folio laterali tripartito, partitionibus subpinnatis, pinnulis divisis; terminali subbiternato: umbellulis terminalibus, solito tribus, 3-5-floris.

*OBS.* Planta 3-5-uncialis, erecta. Caulis inferne nudus, ad basim juxta bulbum quasi squamulis stipatus; versus medietatem emittens unicum folium, solito cum ramulo florifero; terminatur folio sessili, cujus e vaginula oriuntur 2 seu sæpius 3 pedunculi terminati umbellula subsessili, 3-5-flora, parvulo folio oligotomo involucellata: flores omnes hermaphroditi: calyx integer: petala ovalia, alba: stamina petalis longiora; antheris atro-purpureis: ovarium compresso-turbinatum, striatum; styli longiusculi. Fructum maturum videre non licuit; ideoque de genere hæreo et tantummodo quadam cum SISO *inundato* affinitate, huc plantam forsan proprii generis referre moveor.

*HAB.* ad rupes arduas, prope *Knoxville*. Martio, nivoso solo, florens.

## MYRRHIS. Tourn. Lam.

*Umbella* composita. *Involucrum* nullum. *Fructus* oblongus, subrostratus. Nucleus longitudine seminis.

Claytoni. M. petiolo tripartito, partialibus 3-5-foliolatis; foliolis oblongo-ovalibus, subpinnatifido-lobatis: umbella pauci-radiata, divaricata: fructibus elongatis, teretibus, lævigatis.

*Obs.* Planta subbipedalis, erecta. Folia absque canitie pubentia. Pedunculi geminatim terminales: umbellæ et umbellulæ sub fructificatione divaricato-laxæ; radiis paucissimis, 3-5, longissimis; umbellulis subdicarpis.

*Hab.* in montibus *Alleghanis.*

## SMYRNIUM. *L.*

*Fructus* oblongus, striatus. *Petala* acuminata, carinata.

cordatum. S. foliis radicalibus suborbiculato-
*Walt.* cordatis, crenatis; caulinis petiolatis, trifoliatis; supremis tripartitis: umbella radiis brevibus.

*Obs.* Folia radicalia sinu profundo cordata: caulinorum foliola petiolata, subcordato-ovalia, dentata. Fructus angulis eminentioribus.

*Hab.* in sylvis montanis Carolinæ.

AUREUM. S. foliis biternatis, partialium interme-
*L.* dio sæpe subquinato; foliolis ovali-lanceolatis, serrulatis : umbella brevi-radiata.

*Obs.* Folia radicalia pleraque biternata : inferiorum partiali petiolo intermedio sub5-foliolato, ob foliolum impar tripartitum : suprema trifoliata. Flores plerique, congenerum more, etiam abortiunt.

*Hab.* in montibus Carolinæ.

INTEGERRIMUM. S. glaberrimum : caule lævi : fo-
*L.* liis glaucis; inferioribus triternatis; superioribus biternatis; foliolis ovalibus, integris: umbella radiis paucis, setaceo-elongatis.

*Hab.* in collibus Connecticut et *Yellow-Montain* Carolinæ.

§. II. OVARIO SEMIINFERO.

## HEUCHERA. *L.*

*Petala 5. Caps.* 2-rostris, 2-locularis.

CORTUSA. H. viscido-pubescens; scapo foliisque asperiusculis : foliis modice et rotundatim lobatis : fasciculis paniculæ confertiusculis : petalis purpurascentibus.

*H. americana.* LINN.

*Hab.* in variis locis Pensylvaniæ, Carolinæ, &c. frequentius in regione Illinoensi.

VILLOSA. H. villosissima : foliis acute lobatis : fasciculis paniculæ capillaribus, laxifloris : petalis albis.

*Obs.* Præcedente minor et gracilior : petiolis imoque scapo villosissimis, non viscidis : foliis profundius lobatis, lobis acutangulis : floribus pusillis, albis.

*Hab.* in altioribus montibus Carolinæ borealis.

## §. III. OVARIO SUPERO.

## ULMUS. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* o. *Capsula* compresso-membranacea.

FULVA. U. foliis plerumque ovali-oblongis, rarius cordato-ovalibus, longissime acuminatis, utrinque pubescentibus et juxta nervos subtomentosis: gemmis, sub explicatione, densa fulvaque lana tomentosis: floribus sessilibus.

*Obs.* Succus sub cortice manifeste viscosus, unde nomen triviale *sliperi elm.* Folia figura et serratura multum variant; sed magis quam cæterarum pubent. Stamina 5-7. Stigmata purpurascentia. Fructus fere *U. campestris*, minor et tantisper, præsertim ante maturitatem, utraque facie pubescens.

*Hab.* in Canada, Vermont, Connecticut, montibus Alleghanis, &c. frigid. Americæ regionibus.

AMERICANA. *L.* U. ramis lævibus : foliis subuniformiter serratis; dentibus uncinato-acu-

minatis : floribus (elapsa gemma) manifeste pedicellatis : fructibus densissimo villo fimbriatis.

*Obs.* Ramuli solito quasi viminatim virgati, spadicei. Folia subtus minutim pubentia; dentibus plurimis 1-2-denticulatis; interdum obtusiusculis. Stamina 5-8 : stigmata alba. Membrana fructus glabri pube densissima canescenteque eleganter cincta.

*Hab.* in Pensylvania, Virginia, Carolina inferiore, &c.

ALATA. U. ramis passim ex utroque latere in alam suberosam corticalem dilatatis : foliis oblongo-ovalibus, sensim acutis, (nec acuminatis) basi subæqualibus : fructu pubescente et confertim cilioso.

*V. pumila ?* Walt.

*Obs.* Arbor mediocris : folia carpinea. Fructificatio fere Ulmi *americanae*.

*Hab.* in Virginia et Carolina inferiore.

## CHENOPODIUM. *L.*

*Cal.* 5-phyllus, 5-gonus. *Cor.* o. *Sem.* 1, lenticulare, superum.

ANTHELMINTICUM. *L.* C. perenne, erectum : foliis ovali-lanceolatis, rariter dentatis : spicis simplicibus, gracilibus, longis, aphyllis : floribus trigynis.

*Hab.* in ruderatis, campestribus Kentucky.

## SALSOLA. *L.*

*Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 1-sperma. *Sem.* cochleatum.

CAROLINIANA. *Walt.* S. herbacea, decumbens, glabra: foliis breviusculis, dilatato-subulatis, spinescentibus, lævibus: floribus digynis: gemmis fructificantibus valde turgidis: calycibus fructiferis latius explanato-alatis.

*Obs.* Affinis *S. rosaceae.*

*Hab.* ad littora Carolinæ.

SALSA? *L.* S. herbacea, erectiuscula, ramosissima: foliis linearibus, muticis, carnulosis: glomerulis florum quasi in spicas interfoliaceas approximatis: calycibus fructiferis depresso-subrotundis.

*Obs.* A. SALSOLA quæ maritima circa *Hâvre de Grace* et *Dieppe* incolit, in eo tantum differt, quod humilior sit et subdecumbens, floribus confertioribus.

*Hab.* ad ostium fluminis *S. Laurentii.*

PLATIPHYLLA. S. caule herbaceo, diffuse ramosissimo: foliis ovali-oblongis, inæqualiter acuteque angulato-dentatis: ramulis floridis paniculatis: floribus trigynis: ca-

lycibus fructiferis ala horizontali denticulata cinctis.

*Obs.* Habitus à genere diversus et ferè CHENOPODII. Sub floratione foliosa; sub fructificatione demum, elapsis foliis, prorsus aphylla et tunc quasi se diversam exhibens. An potius proprii generis?

*Hab.* in regione Illinoensium, huc alluvientibus *Mississipi* aquis allata.

## CUSCUTA. *L.*

*Cal.* 4-fidus. *Cor.* 1-petala: *Caps.* 2-locularis.

AMERICANA. C. floribus pedicellatis, pentandris. *L.*

*Hab.* in Carolina inferiore, Virginia.

## GENTIANA. *L.*

*Cor.* monopetala. *Caps.* 2-valvis, 1-locularis. *Receptaculis 2*, longitudinalibus.

*Obs.* An potius 1-gyna?

AMARELLOIDES. G. caule quadrangulo: foliis semiamplexicaulibus, ovalibus: floribus terminalibus, subternis, pedicellatis: corolla 5-fida, laciniis lanceolatis, setaceo-acuminatis.

*Obs.* Habitus *G. amarellae*, paulo minor, itidem ramosa: rami summitate sub3-flori. Corolla minuta, obsolete lutea, fauce glabra, plicis muticis.

*Hab.* in monticulis Kentucky.

PNEUMONANTHE. G. foliis lineari-lanceolatis : floribus majusculis, terminalibus etiamque solitarie lateralibus : corollæ 5-fidæ laciniis rotundatis ; plicis interioribus in denticulum acutum desinentibus.
*L.*

*Hab.* in montibus altioribus, Canadam inter et sinum *Hudsonis.*

SAPONARIA. G. caule cylindrico, asperiusculo : foliis ovali-lanceolatis : floribus sessilibus, fasciculatis : corolla 5-fida, laciniis cum acumine obtusis.
*L.*

*Obs.* Habitus *G. cruciatae* : flores majusculi, terminales aut etiam laterales ; interdum unicus. Calycis laciniæ foliaceæ, lanceolatæ. Corollæ plicæ internæ in lacinulam subintegram desinentes.

*Hab.* in herbosis sylvarum, a Canada ad Floridam.

PUBERULA. G. caule asperiusculo : foliis lineari-lanceolatis, undulosis, uti calyces ciliolatis : floribus sessilibus, terminalibus, 5-fidis.

*Obs.* Quoad habitum affinis *G. pneumonanthe.* Folia inferne sensim angustata, minuta pube ciliolata. Flores majusculi, cœrulei. Calycis laciniæ cuneato-lanceolatæ, vix longitudine tubi. Corollæ laciniæ brevissimæ, obtusæ, muticæ ; plicæ internæ in lacinulam denticulatam desinentes.

*Hab.* ad confluentem fluviorum *Ohio* et *Mississipi* ; prope propugnaculum *Cheroquis.*

ANGUSTIFOLIA. G. caule simplici, gracili, unifloro: foliis angusto-linearibus, patulis: corolla 5-fida; laciniis ovalibus; plicis in laciniam laceram desinentibus.

*Obs.* Caulis erectus, cylindricus, superne dissitis foliis quasi nudus. Folia deorsum angustata. Corolla magna, cœrulea.

*Hab.* in pratis Carolinæ inferioris.

ACUTA. G. caule 4-gono: foliis sessilibus, subamplexicaulibus, oblongo-ovalibus, acutissimis; floribus fasciculatis, terminalibus et lateralibus: corolla 5-fida; laciniis lineari-lanceolatis; fauce ciliata.

*Obs.* Caulis erectus: folia arcte sessilia, erecta. Flores parvuli, viridi-lutei: ramuli floriferi brevissimi.

*Hab.* in altis montibus Carolinæ et in Canada, prope *Tadoussack.*

## HYDROLEA. *L.*

*Cal.* 5-phyllus. *Cor.* rotata. *Filamenta* basi cordata. *Caps.* 2-locularis, 2-valvis.

CAROLINIANA. H. foliis longo-lanceolatis: floribus quasi subsessilibus, axillaribus.

*H. quadrivalvis.* Walt.

*Obs.* Habitus, pubescentia, armatura floresque *H. spinosae.* Linn. sed non ita ramosa; folia angustiora et multo longiora: flores 1-5, fasciculati, quasi axillares, ob brevitatem ramusculorum floridorum. Capsula glabra.

*Hab.* in aquis stagnantibus Carolinæ inferioris.

# TRIGYNIA.

## §. I. OVARIO INFERO.

### VIBURNUM. *L.*

*Cal.* 5-partitus, superus. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 1-sperma.

PRUNIFOLIUM. *L.* V. glabrum; ramulis subtransverse patentissimis: foliis subrotundo-ovalibus, obtusis, serrulatis; petiolis lævibus: floribus majusculis.

*Hab.* in utraque Carolina.

LENTAGO. *L.* V. glabrum: petiolis subscabrosis; foliis ovalibus, conspicue acuminatis, argute et subuncinatim serrulatis: cymis sessilibus.

*Obs.* Folia sæpe ventricoso-ovalia; interdum ovali-oblonga. Flores minores quam in *prunifolio.*

*Hab.* in Carolina, Virginia.

NUDUM. *L.* V. glaberrimum: foliis ovalibus vel ovali-lanceolatis, margine revoluto integris: cymis ebracteatis, pedunculatis.

*Obs.* Interdum folia subdentata. Variat foliis plus minus lucidis; deciduis et hyeme persistentibus.

*Hab.* in Carolina inferiore; foliis deciduis: in montibus Georgiæ; foliis persistentibus.

CASSINOIDES. V. glaberrimum : foliis parvulis, cuneato-obovalibus, crenato-dentatis, coriaceis : cymis arcte sessilibus.
L.

*HAB.* in umbrosis sylvarum, juxta rivos Carolinæ inferioris et Georgiæ.

LANTANOIDES. V. petiolis nervisque pulverulento-tomentosis : foliis amplioribus, suborbiculato-cordatis, abrupte acuminatis, inæqualiter dentatis, dentibus muticis : cyma arcte sessili : fructibus ovatis.

*OBS.* Affinis *Lantanae*, sed distinctissima species : frutex humilior, caulibus surculisque subprocumbentibus.

*HAB.* in rupestribus opacarum sylvarum Canadæ.

DENTATUM. V. foliis plicato-sulcatis; basi subcordatis; modo suborbiculatis, modo ovalibus; inciso-dentatis serratisve : fructibus subglobosis.
L.

Var. α : *glabellum ;* majus ; foliis suborbiculatis seu brevi-ovalibus, glabriusculis.

β : *semitomentosum ;* minus ; foliis ovalibus, subtus tomentosis.

*OBS.* Utrumque in patrio solo colui et in vivo comparavi : nullam essentialem differentiam deprehendere potui.

*HAB.* α. in altis montibus Carolinæ.

β. in Carolinæ inferioris dumetosis.

MOLLE. V. foliis suborbiculato-cordatis, plicato-sulcatis, dentatis, subtus mollissima pube subtomentosis; petiolis subglandulosis: cymis radiatis? fructibus oblongo-ovatis.

*Obs.* Opulus foliis indivisis: cortice quotannis laceratim deciduo.

*Hab.* in Kentucky, circa *Danville*.

Opulus. L. V. foliis lobatis; petiolis glandulosis, cymis floribus sterilibus radiatis.

Var. α. *europeanum*.

β. *Pimina*: foliis tricuspidatis; lobis sursum angustatis, promisse acuminatis.

γ. *edule*: pumilum, strictum, multicaule, foliis brevissime lobatis, denticulato-serratis, denticulis acuminatis; fructibus edulibus.

*Hab.* in Canada.

acerifolium. L. V. ramulis petiolisque pilosis; eglandulosis: foliis lobatis, parce dentatis, subtus pubescentibus, axillis nervorum hirsutis: cyma longe pedunculata.

*Hab.* in montanis Pensylvaniæ, Virginiæ, Carolinæ superioris, &c.

## SAMBUCUS. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 3-sperma.

CANADENSIS. *L.* S. humilior; ramulis petiolisque glaberrimis: foliolis oblongo-ovalibus, nitidis, glabris, nervo medio vix pubescente; longissime angusteque acuminatis: cyma laxa.

*Obs.* Foliola inferiora interdum geminata rariusque ternata. Flores inodori. Fructus sensim ac sensim saturatius purpurascentes, demum plena maturitate atri. Tantam cum *S. nigra* habet affinitatem, ut inter utramque comparative in horto americano cultam, vix ullam differentiam observaverim; americana tamen semper humilis; europæa vero arborescens.

*Hab.* a Canada ad Carolinam.

RUBENS. S. cortice verruculoso: foliis etiam terminalibus, quinatis; foliolis subtus pubescentibus, ovali-lanceolatis: cyma confertiuscule racemosa.

*Obs.* Affinis *S. racemosae*, præsertim florum dispositione et fructibus itidem rubris, etiamque cortice. Folia vero nunquam trifoliolata et angustiora, interdum subtus subtomentosa. Folia caulium sterilium quandoque septenata; foliolis oblongo-ovalibus, serratis, adjecto nonnunquam ad basim nonnullarum foliolo multoties minore.

*Hab.* in altis montibus Pensylvaniæ, Canadæ, Carolinæ.

## §. II. OVARIO SUPERO.

### RHUS. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Bacca* 1-sperma.

TYPHINUM. *L.* R. arborescens; ramis petiolisque villosissimis: foliis pinnatis, multijugis; foliolis lanceolato-oblongis, argute serratis: racemo fructifero conferto; fructibus purpureis, velutinis.

*Hab.* a Canada ad Pensylvaniam.

GLABRUM. *L.* R. prorsus glabrum: foliis pinnatis, multijugis; foliolis lanceolato-oblongis, serratis, subtus plus minus albicantibus: floribus dioicis: fructibus holosericeis.

*Hab.* in sepibus arvensibus Virginiæ et Pensylvaniæ.

PUMILUM. R. humile: ramis petiolisque brevi pube vestitis: foliis pinnatis, multijugis; foliolis ovalibus, vix acuminatis aut muticis, inciso-dentatis, subtus subtomentosis: fructibus holosericeis.

*Obs.* Frutex pedalis et vix ultra.

*Hab.* in Carolinæ superioris comitatu *Mecklenbourg.*

COPALLINUM. *L.* R. foliis pinnatis, multijugis; petiolo alato; foliolis ovali-lanceolatis, in-

tegris : floribus dioicis ; racemo sessili.

*Obs.* Rami puberuli, sparsim punctati. Foliola supra lucide glabra, subtus puberula. Fructus lucidi, cum pube vix conspicua.

*Hab.* in utriusque Carolinæ et Virginiæ sylvis.

Vernix. R. arborescens, glaberrimum : foliis
*L.* pinnatis, multijugis ; foliolis ovalibus, abrupte acuminatis, integris : panicula laxa ; floribus dioicis : fructibus albis, glabris.

*Obs.* Foliola interdum subangulato-parce-dentata.

*Hab.* a Canada ad Carolinam.

Toxicodendron. R. radicans, trifoliatum, leu-
*L.* cocarpum : foliolis ventricoso-ovalibus, integris aut sinuato-crenatis : racemis rameis et axillaribus, sessilibus, dioicis.

Var. α. *vulgare* : radicando-scandens : foliolis amplis, integris seu rariter dentatis.

— β. *quercifolium* : non scandens, humilius : foliolis varie lobato-sinuosis, sub floratione tomentosis.

— γ. *microcarpon* : foliolis oblongo-ovalibus, longius acuminatis, sæpius rhomboideis : fructu multo minore.

*Hab.* in Carolina inferiore et Georgia.

AROMATICUM. R. fructiculosum, quasi amentaceum, nudiflorum : foliis trifoliatis; foliolis pubentibus, rhombeo-ovalibus, dentatis.

*Hab.* in Carolina superiore et Kentucky.

### STAPHYLEA. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis. *Semina* papposa.

TRIFOLIA. S. foliis trifoliatis : racemis pendulis : petalis inferne ciliatis : fructu ovato.
*L.*

*Hab.* in New-Yorck et Carolina superiore.

## *TETRAGYNIA.*

### PARNASSIA. *L.*

*Caulis* unifolius, 1-florus. *Petala* 5 : *appendices* perigynicæ 5, setaceo-3-multisetæ. *Stigmata* sessilia. *Caps.* 1-locularis, polysperma.

PALUSTRIS. P. foliis radicalibus cordatis : appendicibus perigynicis, multisetis.
*L.*

CAROLINIANA. P. foliis radicalibus suborbiculatis : appendicibus trisetis.

*Obs.* Magnitudo habitusque prioris.

*Hab.* in undis Carolinæ. Prior detexit clariss. Bosc.

# *PENTAGYNIA.*

## §. I. OVARIO INFERO.

### ARALIA. *L.*

*Involucr.* umbellulæ. *Cal.* 5-dentatus, superus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 5-sperma.

NUDICAULIS. *L.* A. caule subnullo; surculis unifoliatis: folio triternato vel triquinato; foliolis oblongo-ovalibus: scapo nudo, unico, folio breviore; umbellulis paucis.

*Hab.* in iisdem locis ac *A. racemosa.*

RACEMOSA. *L.* A. herbacea, divaricato-ramosa: petiolis tripartitis, partitionibus 3-5-foliolatis; foliolis plerisque cordatis: ramulis axillaribus foliosis et multi-umbellulosis; terminalibus paniculatis, subaphyllis.

*Hab.* in Canada et altis *Alleghanis* montibus.

HISPIDA. A. humilis, ima parte frutescens: caulibus foliisque setis rigidis hispidis: foliis duplicato-pinnatis; foliolis inciso-serratis: umbellulis paucissimis, longiuscule pedunculatis.

*Hab.* in montibus arduis saxosis, Canadam inter et sinum *Hudsonis.*

SPINOSA. A. caule arborescente foliisque spinosis: foliis duplicato-pinnatis; foliolis leviter serratis: panicula ramosissima, umbellis numerosis.
*L.*

*HAB.* in sylvis fertilibus Carolinæ inferioris et Illinoensibus.

§. II. OVARIO SUPERO.

## DROSERA. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Caps.* 1-locularis: apice 5-valvis. *Sem.* plurima.

LONGIFOLIA. D. scapis radicatis, brevibus: foliis cuneato-obovalibus.
*L.*

*HAB.* in Canada.

ROTUNDIFOLIA. D. scapis radicatis, elongatis: foliis cuneato-rotundatis.
*L.*

*HAB.* in Carolina inferiore.

## ZANTHORHIZA. L'HERIT.

*Cal.* o. *Petala* 5. *Nectaria* 5, pedicellata. *Capsulae* 5, monospermæ.

APIIFOLIA. ZANTHORHIZA.
*L'HERIT.*

*HAB.* in nova Georgia et Carolina.

# CLASSIS VI.

# HEXANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### §. I. OVARIO INFERO.

### AGAVE. *L.*

*Cor.* erecta, supera. *Filamenta* corolla longiora, erecta.

VIRGINICA. *L.* A. foliis integris, mucronatis: scapo simplicissimo, spicifloro: ovario subrotundo-triquetro: staminibus exertis.

*Obs.* Flores odoratissimi, obsolete virentes.

*Hab.* in herbosis Carolinæ et Virginiæ.

### AMARYLLIS. *L.*

*Cor.* 6-petala, campanulata. *Stigma* 3-fidum.

ATAMASCO. *L.* A. foliis angusto-linearibus: scapo 1-floro: calyce æquali; stigmatibus linearibus, recurvatis.

*Hab.* in umbrosis humidis sylvarum Carolinæ.

## PANCRATIUM. *L.*

*Petala* 6 : *Nectario* 12-fido. *Stam.* nectario imposita.

MEXICANUM. *L.* P. scapo bifloro : staminibus calycem subæquantibus.

*Obs.* Plantæ cultæ scapus 2-5-florus; sylvestris constanter biflorus. Processus nectarii longitudine calycis, et stamina paululum superantes.

*Hab.* in inundatis Carolinæ.

## HYPOXIS. *L.*

*Cor.* 6-partita, persistens, supera. *Caps.* basi angustior. *Cal.* gluma 2-valvis.

CAROLINENSIS. H. foliis subulatis, gramineis : scapis 1-4-floris; pedicellis flore et bracteis longioribus : ovario laciniis ovali-lanceolatis quadruplo et ultra breviore.

*Obs.* Diversa videtur ab *H. erecta.* Linn. ex icone Pluchn.

*Hab.* in cultis et pascuis aridis Carolinæ, Virginiæ et Pensylvaniæ.

## ALETRIS. *L.*

Folia gladiata, exsucca. Scapus radicalis, simplex, spiciflorus; floribus parvulis.

CAL. petaloideus, tubulosus, breviter 6-fidus, scabriusculus: laciniis subæqualibus, acutis.

STAM. summo tubo, infra laciniarum basim inserta, iisdem breviora, erecta: filamenta brevissima: antheræ subsagittatæ.

PIST. ovarium semiinferum; sensim attenuatum in stylum longiusculum, triquetrum: stigma obtusum, trigonum.

CAPS. calyce marcido et paulisper aucto vestita; inferne infera et rotundato-obtusa; superne majoreque pro parte libera, trigono-pyramidata, stylifera: 3-locularis, apice 3-valvis.

SEM. numerosa, minutissima, oblonga, arcuata, striata; ad axim adnexa, inani utraque loculorum extremitate.

*OBS.* Inter species ad ALETRIM a *LINNÆO* relatas, unica *A. farinosa* vere huicce pertinet generi. Habitus NARTHECII: fructus fere PITTCAIRNIÆ.

ALBA. A. floribus manifestius pedicellatis

oblongo-tubulosis : calycibus fructiferis læviusculis, farinosis.

*A. farinosa.* LINN.

*HAB.* in America septentrionali.

AUREA. *WALT.* A. floribus subsessilibus, breviter tubulatis, subcampanulatis : calycibus fructiferis rugosis, scaberrimis.

*OBS.* Synonyma PLUCK. et MORIS., a LINNÆO ad HELONIAM *bullatam* relata, huic pertinent.

*HAB.* in Carolina.

## §. II. OVARIO SUPERO.

### —A. CAPSULATÆ.

### JUNCUS. *L.*

*Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 1-locularis.

CAMPESTRIS. *L.* J. culmo folioso : foliis planis, villosis : capitulis sessilibus pedunculatisque.

*HAB.* in montibus Carolinæ.

MELANOCARPUS. J. culmo folioso : foliis sublanceolato-latiusculis, glabris : panicula capillari, laxissima; floribus distincte pedicellatis : capsulis nigricantibus.

*HAB.* in montibus sinum *Hudsonis* inter et Canadam, juxta lacum *Cygnorum.*

BUFONIUS. L. J. annuus : culmo foliato : foliis subsetaceis : panicula dichotoma ; floribus solitariis, alterne sessilibus.

*HAB.* in Carolina.

REPENS. J. culmis repentibus, foliosis : foliis planis, angusto-gramineis : capitulis paucissimis, sessilibus pedunculatisque, paucifloris : calycibus viridulis, subulatis, 3-andris.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

FLUITANS. LAM. J. culmis capillaribus, surculis numerosis, reptantibus, inundatione fluitantibus; floribus paucissimis, fuscis, quasi ramillos terminantibus. J. pelocarpus var

*HAB.* in amnibus Canadæ.

FILIFORMIS. L. J. culmo nudo, filiformi, erecto, superne sæpe subcurvo et debili, media parte laterifloro : floribus paucis, fasciculatis, distinctis, pedicellatis sessilibusque : calycibus pallidis, acutissimis.

*HAB.* ad sinum *Hudsonis.*

BICORNIS. J. foliis radicalibus, subsetaceis, canaliculato-planis : culmo erecto, nudo : involucro setaceo-2-phyllo, erecto, paniculam terminalem parvulam superante:

floribus distinctis; calyce lineari-lanceolato, acutissimo, viridulo.

*J. tenuis.* Rostk. 24. t. 1. f. 3. Moris. hist. 3. s. 8. t. 9. f. 15.

*Hab.* in Georgia et Carolina.

ACUMINATUS. J. culmo foliato, erecto: foliis quasi nodoso-articulatis: panicula terminali composita: glomerulis subtrifloris, pedunculatis sessilibusque: calycibus gracilibus, acuminatis, 3-andris.

*Obs.* Habitus omnino *J. articulati.*

*Hab.* in Carolina inferiore.

ARISTULATUS. J. radice bulbosa: culmo foliato, erecto, compresso: foliis anguste canaliculato-planis: panicula composita; glomerulis trifloris, fuscis: floribus triandris; bracteolis et foliolis calycis exterioribus aristatis.

*Obs.* Habitus *J. bulbosi.*

*Hab.* in Georgia et Carolina.

POLYCEPHALOS. J. culmo oligophyllo, firmiter erecto: foliis quasi nodoso-articulatis: capitulis globosis, compacte multifloris, subpaniculatis: calycibus linearibus, 3-andris.

*J. nodosus?* Rostk. 38. t. 2. f. 2. et Reich. *syst.* 2. pag. 96. exclusis synonymis quæ ad *J. bicornem* pertinent.

Var. *α. crassifolius* : major, foliis multo crassioribus et conspicue compressis.

— *β. tenuifolius* : foliis subfiliformibus.

*Hab.* in Georgia et Carolina.

## TRADESCANTIA. *L.*

*Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3. *Filamenta* villis articulatis. *Caps.* 3-locularis.

ROSEA. T. foliis gramineis, prælongis : pedunculis elongatis, umbellatim paucifloris : calyce glabro, roseo.

*Hab.* in subudis sabulosis Carolinæ.

VIRGINICA. *L.* T. erectiuscula : foliis elongatis : floribus pubentibus, sessilibus, congestis.

*Hab.* in Virginia et Carolina superiore.

## PONTEDERIA. *L.*

*Cor.* 1-petala, 6-fida, bilabiata. *Stam.* 3, apici, 3, tubo corollæ inserta. *Caps.* 3-locularis.

CORDATA. *L.* P. erecta : foliis oblongo-cordatis : spica oblonga, confertim multiflora.

*Hab.* in aquosis, a Canada ad Floridam.

## ACORUS. *L.*

*Spadix* cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* nullus. *Caps.* 3-locularis.

CALAMUS. ACORUS.
*L.*
*HAB.* a Canada ad Carolinam.

## ORONTIUM. *L.*

*Spadix* cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* nullus. *Folliculi* 1-spermi.

AQUATICUM. ORONTIUM.
*L.*
*OBS.* Aquatilis, acaulis, glaberrima: folia erecta, petiolata, ovalia vel lanceolata: scapus radicalis, cylindricus, spica nuda terminatus.

*HAB.* in aquosis, a Canada ad Floridam.

## ALLIUM. *L.*

*Cor.* 6-partita, patens. *Spatha* multiflora. *Umbella* congesta. *Caps.* supera.

CANADENSE? A. foliis planis, canaliculatis, longe
*L.* angusteque linearibus: scapo nudo, foliis paulo altiore, compresso: involucro brevissimo: umbellula pauciflora; (vix ultra 8) pedicellis erectis, elongatis:

calycis laciniis lanceolatis, cum nervo viridi albis : staminibus simplicibus.

*Hab.* in Carolina inferiore.

MUTABILE. A. bulbo subrotundo; tunicis fibrillosis: foliis scapo cylindrico brevioribus, plano canaliculatis, superne subsetaceo-convolutis, flaccidis : involucro brevi; umbella multiflora aut cum bulbulis pauciflora : calycis exalbido-rosei laciniis ovali-lanceolatis : staminibus simplicibus.

*Obs.* Interdum capitulum totum bulbiferum.

*Hab.* in Georgiæ meridionalibus. Ineunte Maio floret.

## TILLIANDSIA. *L.*

*Cal.* 3-fidus, persistens. *Cor.* 3-fida, campanulata. *Caps.* 1-locularis. *Sem.* papposa.

RECURVATA. *L.* T. parvula, cespitose radicata, pruinosa: foliis subulatis, recurvatis, scapo setaceo, foliis longiore, summitate subbifloro.

*Hab.* in Florida.

USNEOIDES. *L.* T. pusilla, filiformis, intorta, pruinosa : floribus solitariis, sessilibus.

*Hab.* in arboribus littoralibus Carolinæ.

## PHALANGIUM. Juss.

*Cal.* patens aut connivens. *Stam.* filamentis filiformibus, nudis. *Semina* angulata.

GROCEUM. P. bulbosum: scapo foliis gramineis multo breviore: spica pyramidali; bracteis convoluto-amplexantibus, pusillis, obtusis; floribus croceis: seminibus subglobosis, lævigatis, nigris, nitidis.

*Hab.* in herbosis humidis sylvarum Georgiæ.

## YUCCA. *L.*

*Cor.* campanulato-patens. *Stylus* nullus. *Caps.* 3-locularis.

FILAMENTOSA. *L.* Y. acaulis: foliis latiuscule lanceolatis, margine passim filamentosis.

*Hab.* in littoralibus et remotis occidentalibus Carolinæ et Virginiæ.

ALOIFOLIA. *L.* Y. caulescens: foliis lineari-lanceolatis, minutis denticulis callosis quasi serrulatis.

*Hab.* in littoralibus Carolinæ, Floridæ, &c.

GLORIOSA. *L.* Y. caulescens: foliis latiuscule lanceolatis, integerrimis.

*Hab.* in littoralibus Carolinæ.

## LILIUM. *L.*

*Cor.* 6-petala, campanulata : *linea* longitudinali nectarifera. *Caps.* valvulis pilo cancellato connexis.

CANADENSE. *L.* L. foliis distincte verticillatis, lineari-lanceolatis : ramulis pedunculiformibus, plerumque ternis, summitate reflexis : calyce recurvo-complanato; laciniis lanceolatis, maculosis.

*Hab.* in Canada; montibus Alleghanis Carolinæ et Virginiæ.

CAROLINIANUM. L. glaberrimum : foliis enerviis, plerumque verticillatis, late subcuneato-lanceolatis sive obovalibus : ramis floriferis crassis, ternato-terminalibus : (rarius binis aut unico) calycibus valde reflexis, maculosis.

*Obs.* Affine *L. Martago* : flores dupla circiter magnitudine; dispositione diversa.

*Hab.* in herbosis humidis Carolinæ inferioris.

CATESBÆI. *Walt.* L. foliis paucis, sparsis, erectis, linearibus : flore unico, terminali, erecto : calycis laciniis erectis, ungue longo angustoque quasi petiolatis.

*Hab.* a Pensylvania ad Carolinam, locis herbosis humidis.

## ERYTHRONIUM. *L.*

*Cor.* 6-petala, campanulata: *Nectario* tuberculis 2 petalorum alternorum basi adnatis.

DENS CANIS. E. foliis lanceolato-oblongis: flore
*L.* flavescente.

*HAB.* in frigidioribus Americæ septentrionalis.

## UVULARIA. *L.*

Radix fibrosa, aphylla. Caulis herbaceus, inferne vaginatus, superne dichotomus. Folia plana, membranacea, non vaginantia. Flores solitarii.

CAL. petaloideus, ad basim usque 6-partitus: laciniis erectis, campanulatis, longo-lanceolatis, acutis; unguibus canaliculatis, nectariferis.

STAM. imis laciniarum basibus inserta, erecta, iisdem multo breviora: filamenta brevissima: antheræ longissime lineares, acuminatæ.

PIST. ovarium subrotundum: stylus setaceus, trisulcatus, triqueter: stigmata tria, longa, subsetacea.

CAP. calyce deciduo nudata, trigona, angulis compressis; trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis.

SEM. plura, abortatione solito paucissima; irregulariter subglobosa; ad hilum arillata.

PERFOLIATA. U. foliis perfoliatis : calycis laciniis
L. intus granulosis : capsula truncata.

Var. *α. major* : omnibus partibus major : calyce luteo, intus vix granulato.

— *β. minor* : calycis pallido-exalbidi laciniis undulosis, confertius granulosis : truncatula capsulæ multo minoris depressiore.

Anonymos ERYTHRONIO affinis? WALT. *Car.* 122.

*HAB.* *α.* in Canada et altissimis montibus Carolinæ.

*β.* in montibus mediocribus Carolinæ et Virginiæ.

SESSILIFOLIA. U. caule glabro, summitate bifido;
L. ramulo altero sterili, altero unifloro : foliis sessilibus, lanceolato-ovalibus, subtus glaucescentibus : calycis laciniis planis, intus lævibus : capsula ovoidea, stipitata.

*HAB.* a Canada ad Carolinam, et circa *Charlstown.*

PUBERULA. U. caule puberulo : foliis utrinque concoloribus, ovalibus, basi rotundatis,

subamplexicaulibus : capsula ovoidea, sessili.

*Obs.* Affinis præcedenti, sed distincta : calyx paulo major, laciniis etiam intus lævibus, superne sensim angustatis, acutis.

*Hab.* in altissimis montibus Carolinæ.

—B. BACCATÆ.

## STREPTOPUS.

Στρεπτος, tortuosus. Πους, pes : *pedunculus distortus.*

Pist. stigmata brevissima.

Bacca subglobosa, lævigata; cortice carthaceo; 3-locularis.

Sem. plura, aut abortatione paucissima; ovoidea; hilo nudo.

Cætera Uvulariæ.

*Obs.* Genus Convallariæ proximum.

Distortus. S. glaber : foliis amplexicaulibus : pedicellis solitariis, medio distorto-geniculatis.

Uvularia *amplexifolia.* Linn.

*Obs.* Antheræ filamentis multo longiores, acumine bifido.

*Hab.* in Canadæ sylvarum umbrosis.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

STREPTOPUS *roseus*.

ROSEUS. S. glaber, lucidus: foliis amplexicaulibus, serrulato-ciliolatis: floribus roseis; antheris brevibus, bicornibus.
*tab. 18.*

*HAB.* in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis et in Canada.

LANUGINOSUS. S. subcandicanti-lanuginosus: foliis sessilibus, basi vix cordatis: pedicellis in brevissimo stipite geminatis; floribus majusculis, virescentibus.

*OBS.* Folia abrupte longiusque acuminata. Flores tripla congenerum magnitudine, quasi UVULARIÆ. Baccæ loculi abortatione 1-2-spermi.

*HAB.* in altis montibus Carolinæ meridionalis.

## CONVALLARIA. *L.*

*Corolla* 6-fida. *Bacca* maculosa, 3-locularis.

BIFOLIA. C. scapo bi-trifoliato: foliis cordatis: floribus tetrandris.
*L.*

*OBS.* Folia interdum vix cordata aut etiam oblongo-ovalia.

PLUCKN. *tab.* 434. fig. 4. hujus varietatem refert.

*HAB.* in Canada.

MAJALIS. C. scapo radicali, nudo: spica floribus cernuis, breviter campanulatis.
*L.*

*HAB.* in altissimis montibus Carolinæ.

TRIFOLIA. C. caule pumilo, alterne trifoliato:
*L.* foliis ovali-lanceolatis: spica simplici; floribus erectis.

*HAB.* in rupibus et montosis, a sinu *Hudsonis* ad *Quebec.*

UMBELLULATA. C. foliis radicalibus, oblongo-ovalibus: scapo radicali, nudo, pubescente: umbellula terminali, nuda, multiflora.

*OBS.* Interdum folium parvulum in scapo: flores albi, rarius intus purpureo maculati, odorati: plantæ canadensis umbella sæpe prolifera. Bacca majuscula, coerulea, ante maturitatem non punctata.

*HAB.* in montibus *Alléghanis.*

MULTIFLORA. C. foliis oblongo-ovalibus: pedun-
*L.* culis axillaribus, multifloris.

*OBS.* An solummodo varietas *C. Polygonati?* LINN.

*HAB.* in montibus Americæ septentrionalis.

STELLATA. C. foliis lanceolatis seu ovali-lanceo-
*L.* latis, subamplexicaulibus, plurimis: spica simplici, terminali.

*OBS.* Planta sylvestris affinior *Polygonato spicato sterili* CORNUTI.

*HAB.* in Canada.

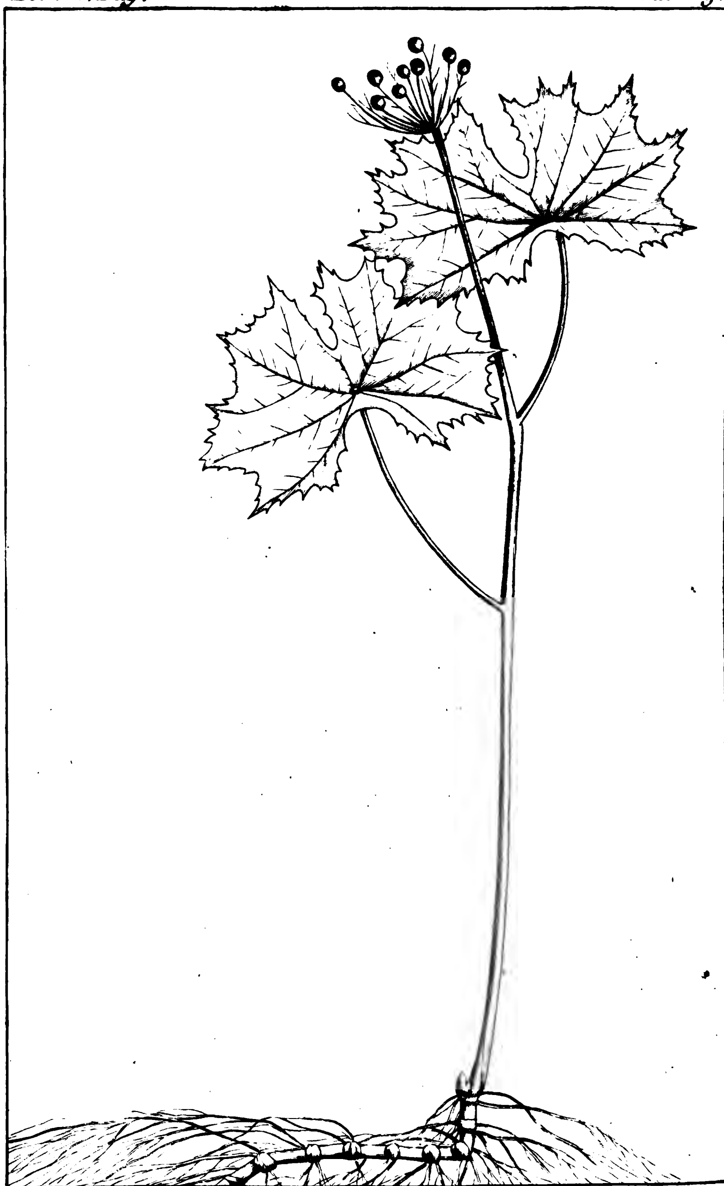
RACEMOSA. C. tota pubescens: foliis subpetio-
*L.* latis, oblongo-ovalibus, longissime acuminatis: racemo terminali, ramoso.

*HAB.* in Canada et in montibus Carolinæ.



P. J. Redouté Del.

DIP



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

DIPHYLLEIA *cymosa*.

## DIPHYLLEIA.

*Δις*, bis. *Φυλλον*, folium : *planta constanter bifoliata.*

Herba PODOPHYLLI *peltati;* foliis tamen alternis et remote a margine peltatis. Pedunculus terminalis, cyma simplici.

CAL. triphyllus ; foliolis ovalibus, concavis, deciduis.

COR. petala sex, calyce majora, patula, ovalia, concava, decidua.

STAM. sex, petalis dimidio breviora, hypogyna : filamenta brevia, plana : antheræ oblongæ ; loculis membrana a basi ad apicem junctis, eadem soluta dehiscentibus.

PIST. ovarium ovatum : stylus vix ullus : stigma capitatum.

BACCA subglobosa, 1-locularis, sessilis. Semina 2-3, subrotunda.

*OBS.* Genus affine CAULOPHYLLO.

CYMOSA. D. glaberrima : foliis subpalmatis, anguloso-lobatis, serratis ; lobis acuminatis : cyma multiflora.

*tab. 19. 20.*

*OBS.* Planta statura PODOPHYLLI *peltati.* Flores candidi. Baccæ atro cœruleæ, seminibus purpureis.

*HAB.* in rivulis excelsorum montium Carolinæ septentrionalis. Ineunte Maio floret.

## CAULOPHYLLUM.

Καυλος, caulis. Φυλλον, folium : *a folio cauli petioliformi quasi continuo.*

Caulis simplex, petioli vicem gerens; terminatus folio composito, basi pedunculifero.

CAL. 6-phyllus, patens, foliolis lanceolatis.

COR. calyce multo major eique opposita, 6-petala; petalis obovali-oblongis, obtusis, basi introrsum appendiculiferis, longitudinaliter venosis.

STAM. sex, petalis opposita, his multoties breviora; utraque ad contactum basis ovarii inserta : filamenta brevissima : antheræ iis longiores, oblongo-cordatæ, 2-loculares; loculis margine exteriore dehiscentibus.

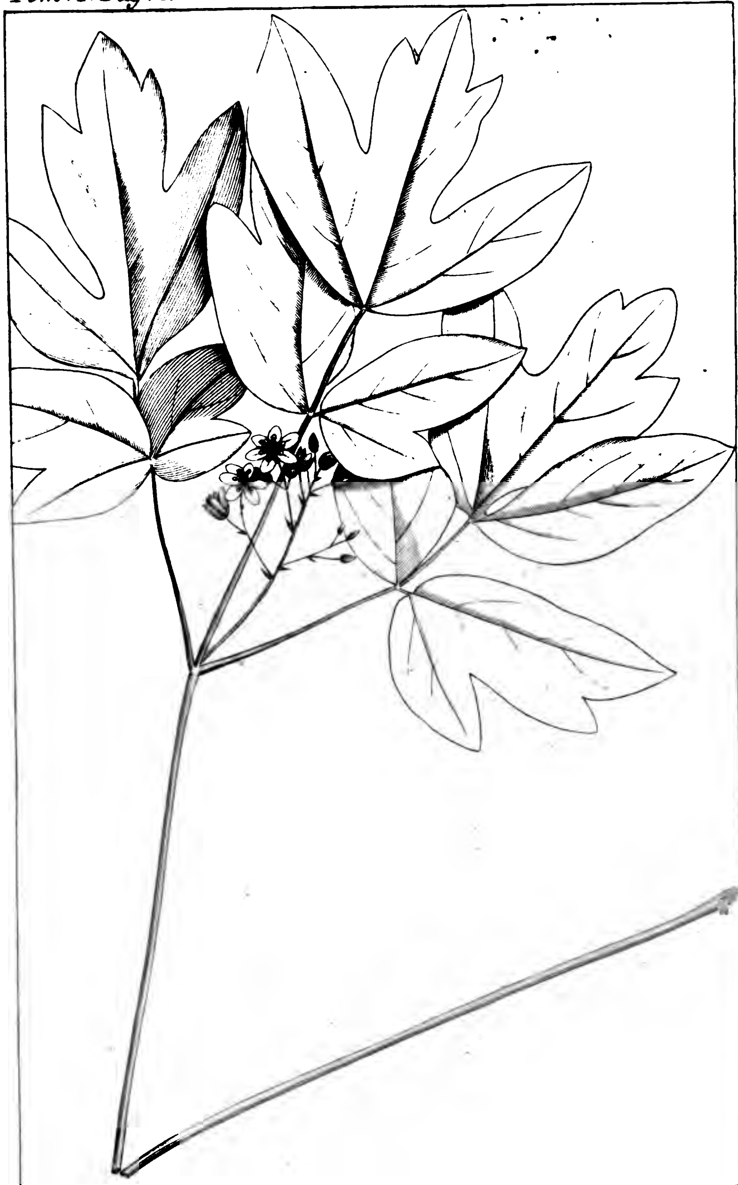
PIST. ovarium obovatum : stylus brevissimus, excentricus : stigma obtusum.

FRUCT. drupa stipitata, globosa; molliter carnosa; nux globosa, cornea, crassissima, cavitate centrali minima, monosperma.

SEM. erectum, oblongum.

—Embryo erectus, albumine tenui, corneo inclusus.

*Obs.* Genus affine EPIMEDIO.



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

CAULOPHYLLUM *thalictroides*.

THALICTROIDES. CAULOPHYLLUM.

LEONTICE *Thalictroides.* LINN.

*tab.* 21.

Planta subpedalis, glaberrima: herba florescentiaque EPIMEDII. Interdum caulis ultra folium producitur quasi in ramum terminatum altero folio biternato; tuncque florescentia a basi hujus posterioris folii locum habet. Petioli partiales tres, quinato-pinnati, foliolis ovalibus, inferioribus petiolatis et lobatis, extremo trilobato. Pedunculi solito gemini, altero interiore multo minore: Flores pallido-viriduli. Drupa circiter crassitie fructus PRUNI *spinosae*, atro-cœrulea, stipite ipsius longitudine suffulta.

*HAB.* in umbrosis regionum frigidiorum et montosarum Americæ septentrionalis.

## BERBERIS. *L.*

*Cal.* 6-phyllus. *Petala* sex: ad ungues glandulis 2. *Stylus* o. *Bacca* 2-sperma.

VULGARIS: *L.* B. ramis confertim punctatis: foliis rarius serratis: racemis subcorymbosis, abbreviatis: drupis parce carnosis.

*HAB.* in Pensylvania, Virginia.

## *DIGYNIA.*

### CABOMBA. AUBL.

*Cal.* subæqualiter 6-partitus. *Pistilla* duo, oblonga. *Capsulae* binæ, non dehiscentes, 1-2-spermæ. *Semina* globosa.

AUBLETI. CABOMBA.

*OBS.* Plantam meam cum Aubletiana attente comparavi; nullamque deprehendere differentiam potui.

*HAB.* in aquosis Carolinæ et Georgiæ.

## *TRIGYNIA.*

### CHAMAEROPS. *L.*

HERMAPHR. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6. *Pist* 3. *Drupae* 3, monospermæ.
MASCUL. dioici, ut in hermaphrodito.

*OBS.* Ovarium 3-loculare, loculis 1-spermis, duobus solito abortantibus.

PALMETTO. C. caule arboreo : stipitibus inermibus.

CORYPHA *Palmetto.* WALT.

*HAB.* in maritimis, a Carolina ad Floridam.

SERRULATA. C. caule repente : stipitibus minutim aculeato-serrulatis : drupis ovoideis.

*HAB.* in maritimis Georgiæ Floridæque.

ACAULIS. C. stipitibus inermibus scapisque lateralibus.

CORYPHA *pumila*. WALT.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

## NOLINA.

Folia undique versa, coriaceo-graminea. Scapus racemiflorus, ramosus : flores parvuli.

CAL. petaloideus, 6-partitus, patens : laciniis subæqualibus, ovalibus.

STAM. sex, calyce breviora : filamenta brevia, subulata : antheræ subcordato-oblongæ, apice leviter emarginatæ.

PIST. ovarium trigonum : stylus brevissimus : stigmata tria, brevia, recurva, obtusa.

FRUCT. capsula membranacea, circumscriptione subrotunda, trigona, trilocularis; loculis 1-spermis, unico solito fertili, rarius 2 : septis bipartibilibus dehiscens.

SEM. loculo minus, ad hujus basim adnexum, erectum, brevi-obovatum, exterius convexo-incurvum, interius foveatim excavatum, superficie inæquabili.

P. C. NOLIN, Gallus; acer plantarum præsertim Americanarum cultor, non mediocri botanices et agriculturæ emolumento.

GEORGIANA. N. glaberrima : foliis angustissimis, longis, coriaceo-gramineis : scapo inferne foliis subulatis sparsim vestito, remote laxeque ramoso, ramis racemifloris: pedicellis aggregatis.

*Obs.* Bulbus tunicatus, perennis. Folia 5-9-uncialia, lineam lata, striata, aride et crasse graminea, margine scabra. Scapus 2-pedalis et ultra. Flores minuti, albidi. Planta hinc PHALANGIO inde HELONIÆ affinis.

*Hab.* in Georgia.

## TRIGLOCHIN. *L.*

*Cal.* 3-phyllus. *Petala 3*, calyciformia. *Stylus* o. *Capsula* basi dehiscens.

MARITIMUM. *L.* T. floribus 6-andris : capsulis brevibus, ovatis, 6-locularibus.

*Hab.* in littoribus inundatis fluminis *S. Laurentii.*

TRIANDRUM. T. foliis subsetaceis, scapum spicamve subæquantibus : floribus breviter pedicellatis, trifidis, triandris : capsulis trigono-subrotundis.

*Hab.* in inundatis, circa *Charlstown.*

## SCHEUCHZERIA. *L.*

*Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Styli* o. *Caps.* 3, inflatæ, 1-spermæ.

PALUSTRIS. SCHEUCHZERIA. *L.*

*HAB.* in paludosis Canadæ.

## NARTHECIUM. JUSS.

*Cal.* æqualis, calyculo minimo, 5-partito cinctus. *Caps.* polyspermæ, basi junctæ.

PUSILLUM. N. læve glabrumque : foliis brevissimis : scapo filiformi : spica pauciflora, conglobata : calyculo rachi adnato : capsula globosa.

*OBS.* Affine *N. alpino* sive ANTHERICO *calyculato;* omnibus partibus minus : calyculo non immediate sub calyce, sed rachi innato et basim pedicelli cingente.

*HAB.* ad lacus *Mistassins.*

PUBENS. N. scapo, rachi pedicellisque quasi pulverulento-pubentibus et asperiusculis : spica oblonga, fasciculis plurimis interrupta : capsula subglobosa, vix calycem superante.

MELANTHIUM *racemosum.* WALT.

ANTHERICUM *calyculatum.* GRON. nec LINN.

*HAB.* in Carolina inferiore, circa *Charlstown.*

GLUTINOSUM. N. scapo pedicellisque scabris et glutinosis: spica fasciculis paucis alternantibus: capsula ovoidea, calyce duplo longiore.

*Obs.* Habitus ANTHERICI *ossifragi.*

*Hab.* a Quebec ad usque lacus *Mistassins.*

## XEROPHYLLUM.

Radix fibrosa. Folia arida, angusta, quasi graminea, sparsa. Spica racemiformis, pedicellis unifloris.

CAL. petaloideus, patentissimus, profundissime 6-partitus: laciniis ovalibus, planis; tribus alternis tantisper minoribus.

STAM. 6, fere longitudine calycis, erecta: filamenta subulata, basibus inter se et ovario contigua: antheræ subrotundæ, utrinque emarginatæ.

PIST. ovarium subglobosum, obtuse trigonum: stigmata 3, angusto-ligulata, introrsum sulco glandulari canaliculata, inferne erecta, superne revoluta.

CAPSULA calyce marcido multoties major, oblongiuscule subglobosa, convexo-trigastra seu quasi tricocca, subtestacea, 3-locularis, superne mediis ventriculis trifariam dehiscens.

SEMINA in singulis loculis bina, basi interna

imæ cavitati adnexa, erecta, oblonga, compressa.

*Obs.* Genus HELONIÆ affine.

SETIFOLIUM. X. foliis subulato-setaceis.

HELONIAS *asphodeloides*. LINN.

## HELONIAS. *L.*

Folia debiliter recurva, ad radicem undique subvaginanti-congesta. Scapus simplicissimus, basi plus minus tunicatus, bulbescens, ima parte foliosus, cætero sparsim distanterque squamosus. Spica terminalis, simplex, breviuscula, multiflora; floribus pedicellatis, crebris; bracteolis brevissimis.

CAL. petaloideus, patens, profundissime 6-partitus: laciniis subæqualibus, oblongo-ovalibus, planiusculis.

STAM. 6, calyci subæqualia aut paulo longiora; ad contactum ovarii inserta: filamenta setacea, basibus non dilatatis distinctissima: antheræ cordato-reniformes ab apice rotundato patule bivalves.

PIST. ovarium trigonum; angulis in totidem stylos setaceos sensim desinentibus.

CAPSULA calyce marcido basim cingente conspicue major, membranacea, apice trifida, tricornis; trilocularis, olygosperma.

SEMINA in singulo loculo paucissima, (1-2, rarius 3) assurgentia, forma varia nec tamen complanata.

*Obs.* Genus hinc NARTHECIO, inde VERATRO cognatum. Promissiones ovarii, in his affinibusque generibus *styli* dictæ, rectius forsan *stigmata* appellandæ.

LATIFOLIA. H. foliis lanceolatis, acuminatis: scapo subaphyllo: spica purpurascente, conferta; floribus brevissime pedicellatis: antheris cœrulescentibus.

*H. bullata,* LINN. *Amœn. acad. III.* pag. 12. t. 1. fig. 1. mala.

VERATRUM &c. MILL. ic. 181. t. 272. foliis multo brevioribus quam in planta sylvestri: squamis scapi etiam justo multoties majoribus.

*Obs.* Nomen *bullata* ex aliena PLUCKNETI phrasi manifeste deduxerat LINNÆUS.

*HAB.* in Pensylvaniæ et Marylandiæ paludosis.

ERYTHROSPERMA. H. foliis lineari-longissimis: scapo folioso: floribus virescentibus: antheris pallido-albidis: capsula abbreviata, lobis divaricatis, turgidis: seminibus ovatis, tegumine carnoso rubentibus.

An MELANTHIUM *muscaetoxicum.* WALT. *Car.* 125?

*HAB.* in umbrosis rivulis Carolinæ inferioris.

ANGUSTIFOLIA. H. foliis longissimis angustissimisque: scapo inferne folioso: spica laxius-

cula; floribus exalbidis: antheris luteis: capsula oblongiusculâ: seminibus angusto-linearibus.

*Hab.* in herbosis et fruticetis sylvarum humidis Carolinæ inferioris.

DUBIA. H.? foliis angustissime, longissimeque gramineis: scapo nudo: spica gracili, floribus parvis, sessilibus.

N.ª 2-2 ½ pedalis: an genere distincta? fructus ignotus.

*Hab.* in sabulosis Georgiæ et Floridæ.

## ZIGADENUS.

Herba Serapiæ: florescentia Melanthii. Flores omnes fertiles.

Cal. petaloideus, patentissimus, profundissime 6-partitus; laciniis æqualibus, subovalibus, oblongis, supra basim paulisper sensimque angustatam biglandulosis.

Stam. 6, ad contactum ovarii inserta: cætera Melanthii.

Pist. ovarium triquetrum, oblongum, sursum sensim angustatum; styli 3, contigui, obtusi.

Fruct. capsula calyce connivente et appresso brevior, membranacea, conoideo-ovata, acuta, stylis contiguis, persistentibus

terminata, rotundata, subtrigona, leviter trisulcata: trilocularis; loculis polyspermis.

SEM. plurima, lineari oblonga, angulosa: tegumine nucleo ampliore, membranaceo nec alato.

*OBS.* Genus hinc staminum situ et calycis figura VERATRO affine, inde glandulis MELANTHIO: ab utroque floribus omnibus hermaphroditis et præprimis fructu discrepans.

GLABERRIMUS. Z. glaberrimus: foliis longo lanceolatis, recurvis, canaliculatis: laciniis calycis acuminatis.

*tab.* 22.

*OBS.* Caulis subpedalis; foliatio SERAPIÆ *augustifoliae:* flores albidi, magnitudine VERATRI *albi.*

*HAB.* in herbosis, humidis, Carolinæ inferioris.

## MEDEOLA. *L.*

*Cal.* o. *Cor.* 6-partita, revoluta. *Bacca* 3-sperma.

Nª. MEDEOLA *asparagoides*, *L.* generis diversi.

VIRGINICA. M. caule lanugine decidua vestito: foliis in medio caule 6-8-verticillatis, in summitate ternis; ovali-lanceolatis: pedicellis aggregatis, terminalibus.

*L.*

*HAB.* per totam Americam septentrionalem.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

ZIGADENUS *glaberrimus*.

## TRILLIUM. *L.*

*Cal.* 6-phyllus patens, laciniis 3 alternis exterioribus angustioribus. *Bacca* 3-locularis.

SESSILE. *L.* T. foliis sessilibus, lato-ovalibus; flore sessili: laciniis calycis interioribus duplo longioribus, erectis, sublanceolatis: bacca depressa, globosa, violacea.

*Hab.* in umbrosis sylvis Pensylvaniæ et utriusque Carolinæ.

PUSILLUM. T. pumilum: foliis ovali-oblongis, obtusis, sessilibus: pedunculo erecto: calycis laciniis interioribus vix longioribus.

*Obs.* Laciniæ calycis petaloideæ dilute carneæ.

*Hab.* in pinetis Carolinæ inferioris.

RHOMBOIDEUM. T. foliis lato-rhomboideis: pedunculo inclinato: calycis laciniis omnibus longitudine subæqualibus, rectis; exterioribus ovali-lanceolatis; interioribus plus minus ovalibus: bacca subglobosa, nigricante.

*T. erectum.* Linn.

Var. *α. atropurpureum:* flore majore; laciniis petaloideis atro-purpureis.

*β. album:* flore dimidio circiter minore; laciniis petaloideis albis, obtusis, acuminatis.

— γ. *grandiflorum* : flore maximo; laciniis petaloideis amplissimis, exalbidis.

*Hab.* in excelsis montibus Carolinæ.

CERNUUM. L. T. foliis lato-ovalibus, basi angustatis: pedunculo recurvato: laciniis petaloideis multoties amplioribus, recurvatis, patentibus, dilute roseis.

*Obs.* Stylus conspicuus et fere stigmatum longitudine!

*Hab.* in montosis Carolinæ superioris.

ERYTHROCARPUM. T. foliis basi rotundatis, subcordatis, abrupte subpetiolatis: flore erectiusculo: laciniis petaloideis subduplis, ovali-lanceolatis, recurvatis, albis, inferne purpurascentibus: bacca oblonga, coccinea.

*Hab.* in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis et Canada, ad sinum *Hudsonis.*

## RUMEX. *L.*

*Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3, conniventia. *Sem.* 1, triquetrum.

ACETOSELLA. L. R. floribus dioicis: foliis lanceolato-hastatis.

*Hab.* in America septentrionali.

CRISPATULUS. R. hermaphroditus : foliis inferioribus ovalibus, superioribus lanceolatis ; omnibus margine crispatis, undulosis : spicis aphyllis : calycis fructiferi valvulis obtuse cordatis, utrinque cristatis, tridentatis ; una nuda, binis inæqualiter graniferis.

*Obs.* Affinis *R. persicaroideo.* Habitus *R. acuti ;* calycibus fructiferis multo majoribus. Folia suprema minutim crenulata.

*Hab.* in Kentucky.

VERTICILLATUS. R. aquatilis, hermaphroditus : fo-
*L.* liis longo-lanceolatis, margine æqualibus; vaginis promisse tubulosis : spicis aphyllis ; floribus omnibus longiuscule pedicellatis : calycis fructiferi valvulis integris et graniferis.

*Hab.* in aquosis Canadæ.

BRITANNICA. R. aquatilis, hermaphroditus : foliis
*L.* latiuscule lanceolatis, planis, lævibus : vaginis obsolete laceris : paniculæ spicis aphyllis : calycis fructiferi valvulis omnibus integris et graniferis.

*Obs.* Habitu quodammodo *R. Patientiae;* sed multo minor.

*Hab.* in Carolinæ aquosis.

## *TETRAGYNIA.*

### SAURURUS. *L.*

*Cal.* amentum squamis 1-floris. *Cor.* o. *Ovaria* 4. *Baccae* 4, monospermæ.

CERNUUS. *L.* S. caule folioso, polystachio. *L.*

MATTUSCHIA, GMEL. *Syst.* 589.

## *POLYGYNIA.*

### ALISMA. *L.*

*Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3. *Sem.* plura.

PLANTAGO. *L.* A. foliis ovalibus cordatisve: umbellis composite verticillato-paniculatis: capitulis fructualibus obtuse trigonis.

*HAB.* in Canada.

SUBULATA. *L.* A. perpusilla: foliis linearibus: umbellis subsimplicibus: floribus oligogynis.

*OBS.* Plantula 2-3-uncialis: affinis *A. ranunculoidi.*

*HAB.* in Florida.

## CLASSIS VII.

# HEPTANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### ÆSCULUS. *L.*

*Cal.* 1-phyllus, 5-dentatus, ventricosus. *Cor.* 5-petala, inæqualiter colorata, calyci inserta. *Caps.* 3-locularis.

PAVIA. *L.* Æ. floribus rubris : racemo laxo, fasciculis bi-trifloris : calyce glabriusculo, tubuloso.

*Obs.* Stamina sylvestris plantæ sæpius 7 : petala sæpe 4. Frutex 2-5-pedalis.

N^a. Omnium specierum stamina numero variabilia.

*Hab.* in Carolina.

LUTEA. Æ. floribus luteis : racemo fasciculis multifloris : calyce campanulato, subtomentoso : petalis 4 : staminibus plerumque 7.

*Obs.* Arbores sylvestres in Kentucky et excelsis Carolinæ montibus, solo pingui, ad altitudinem Hippocastani europæi assurgunt.

*Hab.* in Kentucky et Carolina superiore.

MACROSTACHYA. Æ. foliolis subtus subtomentosis: racemo pyramidato, longissimo, multifloro; floribus albidis, tetrapetalis, plerumque heptandris.

*Æ. parviflora.* WALT.

*OBS.* Arbuscula humilis, quandoque tamen ÆSCULUM *rubrum* superans; plerumque vero uberius stolonifera.

*HAB.* ad ripas amnis *Savannah*, juxta urbiculam *S. Augusti.*

## TRIENTALIS. *L.*

*Cal.* 7-phyllus. *Cor.* 7-partita, æqualis, plana. *Bacca* exsucca.

EUROPÆA. T. foliis angusto-lanceolatis: cæteris *L.* omnino europeæ.

*HAB.* in sphagnosis, cupressetis Novæ Angliæ et in Canada.

# CLASSIS VIII.

# OCTANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### §. I. OVARIO INFERO.

### RHEXIA. *L.*

*Cal.* 4-fidus. *Petala 4*, calyci inserta. *Antherae* declinatae. *Caps.* 4-locularis, intra ventrem calycis.

MARIANA. *L.* R. caule rufescente, hirsutissimo: foliis hirsutis, basi subpetiolatis, angustatis, ovali-oblongis vel lanceolatis, vel etiam linearibus: calyce longe tubuloso, glabriusculo.

Var. α. *purpurea:* foliis angusto-lanceolatis: floribus saturate purpureis.

— β. *rubella:* foliis ovali-lanceolatis, vel oblongis: floribus dilute rubellis.

— γ. *exalbida:* foliis linearibus: caule hirsutiore: floribus pallidis: quae *R. lanceolata*, WALT.

CILIOSA. R. caule sub4-gulato, glabro: foliis parvulis, subpetiolatis, ovalibus, subtus glabris, supra rariter hispidulis,

margine promisse et distincte ciliatis: floribus paucioribus, involucratis: antheris breviusculis.

Affinis *R. petiolata.* WALT.

*Obs.* Flores violaceo-purpurei.

*Hab.* in Carolina inferiore.

LUTEA. *Walt.* R. caule quadrangulo, hirsuto: foliis rariter longiuscule que hirsutis; inferioribus cuneato-oblongis, obtusis; superioribus lanceolatis: floribus luteis: antheris breviusculis.

*Hab.* in Florida et Georgia.

VIRGINICA. *L.* R. caule alato-angulato, pilis rarioribus adsperso: foliis sessilibus, ovali-lanceolatis, denticulis setaceis distinctisque ciliolato-serratis, hirsutie sparsa utrinque hispidulis.

*Obs.* Multum statura variat, 1-2 ped.; etiamque 3-4 ped. in inundatis et tunc folia 5-7 nervia: unde *septemnervia* WALTERI.

Calyx floridus hispidulus: petala purpurea, uti in plerisque hujus generis speciebus.

*Hab.* in Virginia Marylandia, Carolina, nova Cesarea.

GLABELLA. R. caule cylindraceo, glabro: foliis sessilibus, erectis, lanceolatis, lævibus, glabris, integris: floribus brachiato-sub-

paniculatis : calycibus brevissima hirsutie glutinosis.

*Obs.* Affinis *R. Alifanus*, Walt. Folia subtus subglauca, superne vix perceptibilibus rarioribusque denticulis prædita. Flores majusculi, dilute purpurascentes.

*Hab.* in sylvis Carolinæ et Georgiæ.

## EPILOBIUM. *L.*

*Cal.* 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* oblonga, infera. *Sem.* papposa.

TETRAGONUM. *L.* E. caule lineis prominulis subquadrangulato : foliis oppositis, supremis alternis, serrulatis.

*Obs.* Variat foliis ovalibus et lanceolatis. Flores pusilli.

*Hab.* in Canada et in excelsis montibus Carolinæ.

OLIGANTHUM. E. pusillum : caulibus simplicissimis, apice subunifloris : foliis oppositis, linearibus, integerrimis.

*Obs.* Idem in Pyræneis lectum vidi.

*Hab.* ad sinum *Hudsonis* et lacus *Mistassins*.

ANGUSTIFOLIUM. *L.* E. foliis sparsis, lanceolatis : racemo multifloro, candicante; floribus inæqualibus.

*Hab.* in Canada.

## ŒNOTHERA. *L.*

*Cal.* 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* cylindrica, infera. *Sem.* nuda.

* *Fructu siliquato.*

BIENNIS. *L.* Œ. caule valido, villoso, passim scabro: foliis crebris, latiuscule lanceolatis, manifeste dentatis: floribus in supremis ramis axillaribus, majusculis: capsula crassius siliquata, sessili.

*Hab.* in campestribus, circa culta et habitata loca Pensylvaniæ.

SINUATA. *L.* Œ. decumbens, tota molliter pubens: foliis ovali-oblongis, plus minus sinuato-dentatis: floribus axillaribus, villosissimis: capsula siliquata.

*Hab.* in Virginiæ et Carolinæ pascuis aridis.

** *Fructu ventricoso, acutangulo.*

GLAUCA. Œ. glaberrima: foliis lato-ovalibus, repando-subdentatis, lævigatis, glaucis: capsula ovato-tetragona.

*Hab.* in sylvis remotis et occidentalibus flumini *Mississipi* confinibus, versus regionem Illinoensium.

**HYBRIDA.** Œ. caule erecto, villoso: foliis utrinque pubescentibus, lanceolatis, remote subdentatis, undulatis: capsulis subspicatis, breviter stipitatis, ovato-tetragonis.

*Hab.* in Carolina superiore.

**LINEARIS.** Œ. tota pubescens, gracilis: foliis linearibus, integris: capsulis longiuscule stipitatis, subrotundo-tetragonis, villosis.

*Obs.* Folia aut anguste longo-linearia et tunc accedit icon Plucкn. t. 426. f. 6: aut lineari-oblonga et interdum utrinque candicanti-subtomentosa; quæ videtur affinis *Onagræ* n°. 491. Claytoni.

*Hab.* in Carolina superiore.

**CHRYSANTHA.** Œ. caule debili, minutissime pubente: foliis lanceolatis, obtusiusculis, planis, integris: floribus parvis, aureis: calycis tubo laciniis duplo breviore: capsula clavata, acutangula, sessili.

*Obs.* Planta subpedalis et infra. Flores magnitudine Epilobii *palustris*, petalis pulchre luteis.

*Hab.* a Quebec usque ad sinum *Hudsonis.*

**PUSILLA.** Œ. minutim pubescens: caule pumilo, simplici; foliis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, integris: floribus ad sum-

mitatem axillaribus : capsulis sessilibus, clavato-turbinatis, subæqualiter 8-gonis.

*Obs.* Plantula 4-6-uncialis, erecta. Capsula a nervo seu costula mediarum facierum conspicuius eminente quasi 8-angulata et usque ad basim profundius 8-sulcata.

*Hab.* in rupibus, ad lacus *Mistassins*.

## GAURA. *L.*

*Cal.* 4-fidus, tubulosus. *Cor.* 4-petala, adscendens versus latus superius. *Nux* infera, 1-sperma, 4-angula.

BIENNIS. *L.* G. foliis lanceolatis : spica conferta : fructibus subrotundo-4-gonis, pubescentibus.

*Obs.* Icon PLUCKN. non quadrat!

*Hab.* in Virginia.

ANGUSTIFOLIA. G. foliis crebris, linearibus, repando-undulosis : spicæ fructibus dissitis, oblongo-4-gonis, utrinque acutis, subcandicantibus.

*Obs.* Flores duplo minores.

*Hab.* in Carolina inferiore.

# VACCINIUM. L.

*Cal.* superus. *Cor.* 1-petala. *Filamenta* receptaculo inserta. *Bacca* 4-locularis, polysperma.

§. I. COROLLA SUBCAMPANULATA SIVE NON URCEOLATA.

* *Antheris exertis.*

STAMINEUM. L. V. foliis ovalibus, albicantibus: pedicellis solitarie axillaribus: corolla brevi, campanulata: antheris exertis, dorso aristatis: bacca pyriformi.

*Obs.* Variat caule humili et elatiore: ramulis foliisque pubentibus et glabellis; foliis subtus modo vix albicantibus, modo candidis; floribus minoribus et antheras breviter exerentibus, majoribus et staminibus eminentibus. Folia integra: cor. alba: bacca virescens.

*Hab.* a Pensylvania ad Floridam.

ERYTHROCARPUM. V. foliis ovalibus, acuminatis, serrulatis ciliatisque: pedicellis solitarie axillaribus: corolla longa lineari-4-partita, demum revoluta: antheris exertis, dorso muticis.

*Obs.* Frutex erectus; ramis solito divaricatis flexuosisque: folia majuscula, tenui-membranacea, juxta nervos utrinque hirsutula. Calyx minutus, acut:

4-fidus : corollæ ante explicationem longa, conoidea. Bacca globosa, nitida, coccinea.

*HAB.* in altis montibus Carolinæ septentrionalis.

OXYCOCCUS. V. repens; foliis ovalibus oblongisve, *L.* integerrimis, margine revolutis, glabris, subtus albicantibus; pedicellis elongatis: corolla 4-partita; laciniis ovali-lanceolatis, reflexis : antheris exertis, dorso muticis.

Var. *α. ovalifolius* : fol. ovalibus, subacutis: corollæ laciniis ovalibus.

— *β. oblongifolius* : foliis oblongis, obtusis: corollæ laciniis lanceolatis : fructu paulo majore.

*V. macrocarpon.* AIT. *Hort. Kew.*

*OBS.* Numerosa, quæ in diversis Americæ regionibus legi et examinavi, conferens specimina; invenio multa europæa prorsus similia, aliaque parumper discrepantia. Etiam vero occurrunt intermedia; ideoque ea omnia ad eandem speciem referre operæ prætium duxi. Fructus magnitudine variabilis.

*HAB.* in Canada.

** *Antheris inclusis.*

Gaultheria repens. W. D. Peck.

HISPIDULUM. V. repens, hispidulum : foliis sub-*L.* rotundo-ovalibus, acuminatis : floribus *tab. 23.* solitarie axillaribus, subsessilibus : ca-



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

VACCINIUM *hispidulum*.

lyce calyculato : corolla brevi-campanulata, 4-fida.

ARBUTUS *thymifolia.* AIT.

A. *filiformis.* LAM. *dict.* n°. 8.

*OBS.* *Oxycocco* paulo minor; caulibus ferrugineo-hirsutis. Folia margine subtusque passim hirsuta. Flores minuti : calyx bracteolis binis involucratus. Ovarium semiinferum. Bacca subgloboso-ovata, nivea, infra verticem convexum coronata, suaviter edulis.

*HAB.* in cupressetis humidis novæ Angliæ et Canadæ. Aprili florens.

MYRTIFOLIUM. V. repens, glaberrimum : foliis petiolatis, ovalibus, lucidis : margine recurvo rariter denticulatis : fasciculis axillaribus, subsessilibus, paucifloris : corolla subgloboso-campanulata, brevissime 5-denticulata.

*OBS.* Antheræ dorso muticæ. Baccæ pusillæ, subpedicellatæ, globosæ, coronatæ, nigræ.

*HAB.* in Carolina.

VITIS IDÆA. V. humile, caulibus primariis repen-
L. tibus, cæteris erectis, puberulis : foliis obovalibus, apice subemarginatis, lucidis, glabris, subtus punctatis : racemulo terminali, subsessilifloro : corolla patulo-campanulata, semi5-fida.

*OBS.* Interdum stamina 8 : folia plerumque integra;

raro subdentata; margine semper recurvo. Bacca rubra.

*Hab.* in rupibus maritimis Americæ borealis.

FRONDOSUM. V. ramulis, foliis racemisque glan-
*L.* duloso-puberulis: foliis oblongo-obovalibus, integriusculis: racemis laxe alternifloris, folioso-bracteatis: corolla campanulata, 5-fida.

*Obs.* Frutex humilis, erectus; ramis inferne nudis; infra, inter aut supra ramulos florifer. Calyx viscido-glandulosus. Bacca globosa, nigra.

*Hab.* in pinetis, aridis, a Virginia ad Floridam.

ARBOREUM. V. foliis petiolatis, obovalibus, mu-
*Marsh.* cronatis: racemis bracteatis: corolla campanulata, acute 5-fida: antheris dorso aristatis.

*Obs.* Arbor 15-20-pedalis, speciosa. Folia lucida, punctis glandulosis rariter serrulata; subtus minutim pubentia; supra glabra, interdum suborbiculata. Stylus exertus. Bacca globosa, nigra, parum succosa.

*Hab.* in sylvis subaridis, a Carolina ad Floridam.

§. II. COROLLA URCEOLATA.

* *Racemis distincte multifloris.*

RESINOSUM. V. foliis tenuibus, oblongo-ovalibus,
*Ait.* muticis, integris, subtus atomis resino-

sis irroratis : racemis lateralibus, deorsum secundis : corolla 5-gono-ovata.

*Obs.* Folia petiolata, plerumque obtusiuscula, rarius acuta : racemi confertiusculiflori, pedicellis brevibus. Corolla pallide virescens, obsoleto rubore tincta, fauce conspicue coarctata.

*Hab.* a Canada ad Pensylvaniam: et in montibus Virginiæ et Carolinarum.

GLAUCUM. *Lam.* V. foliis oblongo-obovalibus vel cuneato-sublanceolatis, apice muticis, integerrimis, dilute glaucis, subtus copiose resinoso-atomiferis : racemis vage laxifloris : corollis globosis.

*Obs.* Affine *V. resinoso*, præsertim corolla distinguendum. Folia plerumque obtusa, interdum acuta et sublanceolata; subtus (præsertim vetula) reticulato-venosa. Bacca globosa, cæsia sive glauco-nigra, edulis.

*Hab.* a Pensylvania, ubi rarissimum; ad Carolinam, in qua frequentius occurrit.

** *Glomerulis fasciculisve gemmaceo-multisquamosis.*

DISOMORPHUM. V. ramulis angulatis : floratione subaphylla : foliis oblongo-ovalibus, acutis, subserrulatis : fasciculis squamoso-bracteatis : corolla oblongo-ovata,

5-dentata : antherarum tubulis longa fissura dehiscentibus.

*Obs.* Frutex modo humilis, modo subarborescens; cortice ramorum scaberulo. Folia sub floratione novella aut rarius nulla; minute mucronata, subtus pubentia : interdum integriuscula. Squamæ gemmaceæ et florales purpurascentes. Pedicelli modo squamis occultati, modo manifesti. Calycis laciniæ subrotundæ, obtusiusculæ. Corolla albido-purpurascens, oblonga, ovoideo-urceolata; denticulis brevissimis, subacutis. Antheræ inclusæ.

Huc, ni fallor, referenda *V. corymbosum.* Linn. et *V. amœnum.* Ait.

galezans. V. foliis sessilibus, cuneato-lanceolatis, subserrulatis, pubentibus : fasciculis sessilibus : calycè acuminato : corolla ovata, fauce valde coarctata, 5-dentata : stylo exerto.

*V. tenellum?* Ait.

*Obs.* Fruticulus habitu *M. Gale;* ramis ramulisque puberulis. Folia venosa. Fasciculorum pedicelli e gemma acervatim multisquamosa quasi ex uno puncto breviter erumpentes, floribus breviores. Corymbuli fructiferi nudi; baccis parvis, globosis, demum nigricantibus, coronatis.

*Hab.* in umbrosis Carolinæ.

pensylvanicum. *Lam.* V. ramis angulosis, cortice viridi : foliis sessilibus, ovali-lanceolatis, mucronatis, serrulatis, utrinque luci-

dis : fasciculis confertifloris, subterminalibus : corolla ovata, 5-dentata.

*Obs.* Frutex ramosissimus. Folia plana, membranacea. Calyx virens : corolla subalbida aut pallide rubens. Baccæ corymbosæ, glauco-nigræ.

*Hab.* in New-Yorck, Pensylvania et Georgia.

LIGUSTRINUM. *L.* V. ramis angulatis : foliis subsessilibus, erectis, lanceolatis, mucronatis, serrulatis : fasciculis gemmaceis, sessilibus; pedicellis vix ullis : corolla oblongiuscule ovata, 5-dentata.

*Obs.* Frutex stricte erectus : folia membranacea, pubentia, conspicue venosa, venis sæpe purpurascentibus. Squamæ florales purpurascentes; corolla purpurea : fasciculi modo aphylli, ramei, modo axillares.

*Hab.* in Virginia.

MYRSINITES. *Lam.* V. erectum, ramosissimum, microphyllum : foliis myrti, sessilibus, ovalibus, mucronatis, subserrulatis, supra lævigatis, subtus punctatis : fasciculis gemmaceis, subsessilifloris, rubellis.

*Obs.* Fruticulus, ramulis puberulis. Folia subtus glandulosa, punctata : interdum sublanceolata. Fasciculi axillares, squamis purpureis. Calycis laciniæ coccineæ. Corolla amœne purpurea, oblongiuscule ovata, 5-dentata.

*Hab.* in sabulosis aridis Floridæ.

BRACHYCERUM. V. pumilum : foliis *Buxi*, obovalibus, rariter manifesteque crenatis : fasciculis subsessilifloris : corolla brevi : staminibus filamentis glandulosis ; antheris brevissime corniculatis.

*Hab.* in Virginia, circa *Winchester*.

*** *Floribus subsolitariis.*

CESPITOSUM. V. pusillum, cespitose multicaule, glaberrimum : foliis cuneato-obovalibus, rotundato-obtusis, conspicue serratis, membranaceis : floribus rameis, solitariis, subsessilibus ; corolla breviter urceolata.

*Obs.* Fruticulus 2-4-uncialis : flos sæpius unicus ad imos singulos ramulos. Bacca vix pedicellata, globosa, glauco-nigra.

*Hab.* in borealibus Americæ, præsertim circa sinum *Hudsonis*.

MYRTILLOIDES. V. habitu *Myrtilli* : foliis angusto-lanceolatis, integris, subtus juxta nervos et margine pubescentibus, membranaceis : floribus sparsim subsolitariis, brevissime pedicellatis : bacca glauco-nigra.

*Bluets* Canadensium.

*Hab.* a Canada ad sinum *Hudsonis*.

ULIGINOSUM. *L.* V. foliis parvulis, obovalibus, rotundato-obtusis, integerrimis; supra lævibus; subtus venosis, pubescentibus glaucisque: floribus subsolitariis: corolla brevi, urceolata: antheris dorso aristatis.

*Obs.* Variat staminibus 8-10.

*Hab.* in borealibus Americæ regionibus, præsertim juxta lacum *Cycnorum* dictum.

*Obs.* Species 3. 4. 5. 6. 15. 16. semper virent.

## §. II. OVARIO SUPERO.

### MENZIESIA. Smith.

Capsula calyce scutellato basi suffulta, ventricoso-ovata; 4-locularis, 4-valvis; valvis margine semiseptiferis.

Semina minutissima, numerosa, oblonga, utrinque acuta: placentæ axili, crassæ, altero apice adnexa.

*Obs.* Genus valde affine Andromedæ; habitu et fructu. Azaleæ.

Smithi. Menziesia.

## DIRCA. *L.*

*Cal.* o. *Cor.* tubulosa, limbo obsoleto. *Stam.* tubo longiora. *Bacca* 1-sperma.

PALUSTRIS. DIRCA. *L.*

## JEFFERSONIA.

Acaulis. Folia conjugata : pedunculus radicalis, nudus, 1-florus.

CAL. 5-phyllus; (rarius 3-4) foliolis lanceolatis, concavulis, coloratis, deciduis.

COR. petala 8, calyci subconformia, incurvo-patentia.

STAM. 8, petalis multo breviora et itidem hypogyna, ovarium ambientia : filamenta brevissima : antheræ iis longiores, oblongæ.

PIST. ovarium majusculum, oblongo-obovatum : stylus brevis : stigma peltatum, concavulum, crenulatum.

CAPS. turbinato-obovata, breviter stipitata; coriacea; 1-locularis; infra apicem semi circumscisse dehiscens.

SEM. plura, (12-20) juxta lineam medium capsulæ dorsum longitudinaliter percurrentem affixa; obovoideo-oblonga,

teretia, tenuiter arcuata, hinc ad basim arillata : arillo demum lacero.

BARTONIS. JEFFERSONIA.

PODOPHYLLUM *diphyllum.* LINN.

*HAB.* in montibus occidentalibus *Tennassée.*

## *TRIGYNIA.*

### POLYGONUM. *L.*

*Cal.* o. *Cor.* 5-partita, calycina. *Sem* 1, angulatum.

* *Floribus axillaribus.*

AVICULARE. *L.* P. caule herbaceo, multistriato, humifuso, ramosissimo, multinodi; stipulis brevibus : foliis oblongis seu ovalibus, glabris : floribus axillaribus, subsessilibus, 8-andris, 3-gynis.

Var. α. *angustifolium :* foliis pusillis, lanceolato-oblongis.

— β. *latifolium :* foliis lato-ovalibus, obtusis; quasi buxifolium.

*HAB.* in Kentucky et regione Illinoensi.

RAMOSISSIMUM. P. herbaceum, erectum, elatius, multicaule : caulibus stricte ramosissimis, multistriatis : stipulis abbreviatis,

margine laceris; foliis lanceolatis: ramis interrupte multifloris: floribus triandris, trigynis.

*Obs.* Habitus *P. avicularis.*

*Hab.* in regione Illinoensi.

TENUE. P. annuum, pumilum: caule gracili, erecto, ramoso, acutangulo: stipulis anguste tubulosis, castaneis, apice villosis: foliis longe linearibus, stricte erectis, acuminatis: floribus in superna ramulorum parte virgulata remote alternis, subsolitariis.

*Hab.* in Canada.

** *Spica gracili.*

VIRGINIANUM. P. erectum: foliis lato-ovalibus: spicis longissime virgatis: floribus inæqualibus, pentandris, digynis.

*Hab.* in sylvis umbrosis, a Canada ad Floridam.

HYDROPIPER. *L.* P. stipulis laxis, glabris, apice ciliatis, maculatis: foliis lanceolatis, omisso margine glabris: spicis filiformibus, debilibus, subcernuis; bracteis remotiuscule alternis; floribus albidis, octandris, semitrigynis.

*Obs.* Sapor, herba, florescentia *Hydropiperis* europæi. Flores semel vidi 7-andros, nunquam vero stamina pauciora.

*Hab.* in Pensylvania, Kentucky, regione Illinoensi et Carolinis.

HYDROPIPEROIDES. P. stipulis undique hirsutis, promisse ciliatis: foliis angusto-lanceolatis, sessilibus, minutim asperiusculeque hirsutulis: spicis linearibus, debilibus; bracteis subimbricatis, ciliatis; floribus octandris, semitrigynis.

*Obs.* Habitus *Hydropiperis*: non acre; folia angustiora: flores purpurascentes, raro 7-andri.

*Hab.* in Pensylvania, Virginia, Carolina.

HIRSUTUM. *Walt.* P. assurgens, undique conferta promissaque pube hirsutissimum: foliis sessilibus, lanceolatis: pedunculo subterminali, elongato, plerumque distachyo: spicis linearibus; floribus approximatis, octandris, semitrigynis.

*Hab.* in herbosis udis et submersilibus Carolinæ inferioris.

*** *Spica obeso-confertiflora.*

PERSICARIA. *L.* P. stipulis glabriusculis, apice ciliatis: foliis lanceolatis, quasi glabellis: spicis confertifloris, oblongis; floribus hexandris, semidigynis.

*Obs.* Nostrati vulgari prorsus consimilis!

*Hab.* in Kentucky.

PENSYLVANICUM. P. caule tumide geniculato : stipulis glabris nudisque : foliis lanceolatis : ramulis pedunculisque pube brevi, conferta, rigida et apice glandulifera asperrimis : spicis oblongis, confertifloris ; floribus roseis, majusculis, octandris, semidigynis.
L.

*Obs.* Habitus *Persicariæ* : flores triplo majores.

*Hab.* in regione Illinoensi, juxta rivulos pratenses.

AMPHIBIUM. P. foliis petiolatis, oblongo-ovalibus seu lanceolatis : stipulis nudis : spica terminali, erecta, confertiflora, ovata oblongave ; floribus 5-andris, semidigynis.
L.

Var. α. *natans* : foliis natantibus, oblongo-ovalibus : spica ovoidea, glabra.

— β. *emersum* : foliis ovali-lanceolatis, erectis, minutim pubentibus : spica oblonga.

*Hab.* α. in lacu *S. Joannis.*

β. ad ripas fluminis *Ohio.*

**** *Floribus racemulosis : foliorum basi, sinu vel angulo recedente, emarginata.*

SCANDENS. P. glabriusculum : caule volubili : foliis sinu profundo late cordatis : stipulis truncatis, nudis : floribus 8-andris, trigynis : calycibus fructiferis majusculis, tripteris.
L.

*Hab.* in sylvis Kentucky.

CONVOLVULUS. P. caule asperiusculo, anguloso,
*L.* divaricato - prostrato vel volubili : foliis oblongis, hastato - cordatis : calycibus fructiferis apteris.

*HAB.* in cultis Carolinæ.

CILINODE. P. minutissime puberulum : caule anguloso, prostrato aut scandente : stipulis subacutis, basi extrorsum serie ciliorum circumdatis : foliis cordatis; calycibus fructiferis apteris.

*OBS.* Affine *P. Convolvulo.*

*HAB.* in Canada.

SAGITTATUM. P. caule retrorsum aculeolato : foliis
*L.* sagittatis : floribus capitatis, 8-andris, semitrigynis.

*HAB.* in humidis apertis, herbosis, a Carolina ad Floridam.

ARIFOLIUM. P. caule retrorsum aculeato : foliis
*L.* hastatis : spicis paucifloris; floribus distinctis, 6-andris, semidigynis.

*HAB.* in Carolina et in montibus Virginiæ, Marylandiæ et novæ Cæsareæ.

## CARDIOSPERMUM. *L.*

*Cal.* 4-phyllus. *Petala 4. Nectarium* 4-phyllum, inæquale. *Caps. 3*, connatæ, inflatæ.

HALICACABUM. C. caule glabello: foliolis profun-
*L.* dius et acute inciso-lobatis, imparibus rhomboideis.

*HAB.* juxta amnem *Kaskaskia*, ab occidente in flumen *Missisipi* defluentem.

## SAPINDUS. *L.*

*Cal.* 4-phyllus. *Petala 4. Caps.* carnosæ, connatæ, ventricosæ.

SAPONARIA. S. foliis glabris, abrupte pinnatis;
*L.* foliolis ovali-lanceolatis; fructibus sphæricis, terebinthinaceis.

*HAB.* juxta littora, in Georgia.

# CLASSIS IX.

# ENNEANDRIA.

## MONOGYNIA.

### LAURUS. L.

*Cal.* o. *Cor.* calycina, 6-partita. *Nectarium* glandulis 3, bisetis, ovarium cingentibus. *Filamenta* interiora glandulifera. *Drupa* 1-sperma.

*Obs.* Omnes species frigidioris Americæ sunt nudifloræ; floribus squamis gemmaceis involucratis et plerumque dioicis.

DIOSPYROIDES. L. humilis, virgata, nudiflora: foliis oblongo-ovalibus, subtus subtomentosis: floribus glomerato-umbellatis, dioicis: squamis gemmalibus pedicellisque villosis.

*L. melissæfolia?* Walt.

*Obs.* Affinis *L. Pseudo-Benzoin*: multo humilior. Promiscue cum *L. geniculata* habitans.

Pseudo-Benzoin. L. ramis virgatis, sub floratione aphyllis: foliis cuneato-obovalibus, subtus subalbicantibus, puberulis: floribus

glomerato-umbellatis, dioicis : squamis gemmalibus pedicellisque glabellis.

*L. Benzoin* LINN. ex synon. PLUCKNETI.

*HAB.* juxta rivulos et in udis, a Canada ad Floridam.

GENICULATA. *MARSH. WALT.* L. ramis divaricatis, flexuosis : foliis deciduis, lanceolatis, obtusiusculis, glabris, basi subtus barbatis ; sub floratione nullis : floribus umbellatis, polygamis.

*OBS.* Frutex aquatilis, gracilis. Flores lutei, breviter pedicellati, subglomeratim umbellulati : plerique masculi, staminibus novem, calyci æqualibus ; paucissimi hermaphroditi perfecti prioribus immixti. Bacca subglobosa, coccinea.

LAURUS *foliis lanceolatis enerviis, annuis.* GRONOV. *Virg.*

*HAB.* in aquis stagnantibus Carolinæ.

SASSAFRAS. *L.* L. foliis deciduis, integris lobatisque : floribus dioicis.

*OBS.* ♂ Stamina 9, longitudine calycis.
♀ Staminum imitamenta 6, brevissima.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

CATESBYANA. L. foliis perennantibus, lato-lanceolatis ramulisque glabris : paniculis breviuscule pedunculatis : calycis albi

et subrotati laciniis oblongis, obtusis, subæqualibus, deciduis.

CATESB. II. t. 28.

*OBS.* Frutex 6-9-pedalis. Superstes calycis fructiferi pars parva, quasi crenata. Bacca ovata nigra. Stamina perfecta 6. Nectarium trifidum circa ovarium.

*HAB.* in Florida calidiore et *Bahama.*

CAROLINIENSIS. L. foliis perennantibus, ovali-lanceolatis, subtus subglaucis: pedunculis simplicibus, fasciculo subcapitato, paucifloro terminatis: calycis laciniis exterioribus duplo brevioribus.
*CATESB.*

*OBS.* Perperam a LINNÆO ad *L. Borboniam* relata. Folia interdum obovata. Variat ramulis foliisque glabris, iisdemque pubescentibus. Calyx fructifer margine vix mutato: bacca subglobosa, atro-cœrulea.

*HAB.* in Carolina, Ludovisia.

## ERIOGONUM.

**Εριον, lana, Γονυ, genu: *planta lanata, geniculata.***

Caulis herbaceus, dichotomus. Folia terna, verticillata, sessilia, basi subconnata. Flores singulorum fasciculorum e communi involucro subcampanulato erumpentes.

Cal. subcampanulatus, 6-partitus: laciniis ovalibus, obtusis; tribus interioribus paulo majoribus.

Stam. 9: filamenta capillaria, calyce paulo longiora: antheræ breves, ovatæ.

Pist. ovarium 3-quetrum: stylus brevissimus: stigmata 3, longiora, subfiliformia.

Fruct. semen calyce tectum, acute triquetrum, apterum.

*Obs.* Genus inter *Polygoneas* defectu vaginæ stipularis insolitum.

TOMENTOSUM. *tab. 24.* E. erectum; partibus omnibus tomentosis: foliis ternis, cuneato-obovalibus.

*Obs.* Flores candicantes.

*Hab.* in aridissimis, pinetis Carolinæ et Georgiæ.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

ERIOGONUM *tomentosum*.

# TRIGYNIA.

## PLEA.

Herba juncoidea. Spica terminalis; spathis convoluto-amplexantibus, oblongis, unifloris.

Cal. petaloideus, 6-partitus, stellatim patentissimus : laciniis subæqualibus, lineari-lanceolatis, acutis.

Stam. novem, calyce breviora, eidemque ad contactum ovarii inserta : filamenta subulato-setacea : antheræ oblongæ, obtusæ; loculis post dehiscentiam dorso ad dorsum appresso-patentissimis.

Pist. ovarium superum, oblongum, trigonum : stigmata 3, sessilia, linearia, obtusa.

Caps. calyce persistente et appresso paulo brevior, subrotundo-trigona seu trigastra; absque manifesta septatione trilocularis, loculis ad axim immediate connexis ibique longitudinaliter dehiscentibus, apice bipartibilibus.

Sem. numerosa, oblonga, teretia, leviter arcuata; margini valvarum ad axim peculiari stipitulo adnexa.

*Obs.* Genus Narthecio affine; insolito staminum numero ab affinibus facile distinguendum.

TENUIFOLIA. P. glaberrima : foliis angustissime
*tab.* 25. ensiformibus, sensim acutissimis.

*Obs.* Radix perennis, iridea. Scapus subsesquipedalis, oligophyllus; vaginis longis, infra apicem folium emittentibus. Spicæ vaginis seu spathis proxime alternis, totidem pedicellos unifloros involucrantibus. Flores flavo-rufi. Stipitulus quo singula semina adnexa sunt, hinc longitudinaliter iis adnatus, ultra ipsorum apicem in filum longius contortum desinit.

*Hab.* in udis apertis sylvarum Carolinæ inferioris.

---



*P. J. Redouté Del.* *Plée. Sc.*

PLEEA *tenuifolia.*

# CLASSIS X

# DECANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### §. I. MONOPETALÆ.

### ARBUTUS. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Cor.* ovata : ore basi pellucida. *Bacca* 5-locularis.

UVA URSI. *L.* A. caulibus procumbentibus : foliis cuneato-obovalibus, integris, margine convexis, coriaceis : floribus fasciculatis : baccis rubris, 5-spermis.

*Obs.* Interdum folia subdentata.

*Hab.* in rupestribus montanis Canadæ, Acadiæ et Novæ Angliæ.

### GAULTHERIA. *L.*

*Cal. exterior* 2-phyllus; *interior* 5-fidus. *Cor.* ovata. *Nectarium* mucronibus 10. *Caps.* 5-locularis vestita calyce baccato.

PROCUMBENS. *L.* G. repens: foliis ovalibus, basi acu-

tis : calycis brevissimi laciniis subrotundo-ovalibus.

*Obs.* Caulium summitas, petioli et nervus medius supra pubescentes : foliorum dentes aristati, aristis deciduis. Flores plerumque solitarii, rarius racemosi.

*Hab.* in montibus *Alléghanis* et Canada.

## EPIGÆA. *L.*

*Cal. exterior* 3-phyllus; interior 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis. *Caps.* 5-locularis.

REPENS. *L.* E. ramis, petiolis nervoque hirsutissimis : foliis cordatis, ciliatis.

*Obs.* Flores omnes in nonnullis individuis abortivi.

*Hab.* in montosis, a Canada ad Carolinam.

## PYROLA. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Petala 5. Caps.* 5-locularis, angulis dehiscens.

SECUNDA. *L.* P. foliis subrotundo-ovalibus, manifestius dentatis : spicæ floribus secundis : pistillo recto.

*Obs.* Datur varietas minor foliis orbiculatis.

*Hab.* in Canada.

ROTUNDIFOLIA. L. P. foliis rotundatis sive subrotundo-obovalibus : spica floribus undique versis : pistillo declinato.

*Hab.* in Canada.

ASARIFOLIA. P. foliis reniformibus : scapo squamis nonnullis convolutis, vaginantibus remote vestito : spica floribus undique versis : pistillo declinato.

UNIFLORA. L. P. foliis suborbiculatis, membranaceis : scapo unifloro : stylo recto : stigmate radiatim 5-partito.

MACULATA. L. P. foliis lanceolatis, rigide serratis, fascia longitudinali discolore notatis : scapo bi sive rarius trifloro : filamentis lanuginosis : stigmate sessili.

*Obs. P. maculata et umbellàta* forsan constituunt genus à Pyrola discrepans habitu, stigmate sessili et indiviso, antheris breviter rostratis et foramine subbivalvi dehiscentibus.

*Hab.* a Canada ad Carolinam.

UMBELLATA. L. P. foliis cuneato-oblongis, argute serratis : scapo corymbifero : stigmate sessili.

*Hab.* in Canada et Nova Anglia.

## ANDROMEDA. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Cor.* ovata : ore 5-fido. *Caps.* 5-locularis.

* *Foliis perennantibus.*

FERRUGINEA. *WALT.* A. foliis coriaceis, subcuneato-obovalibus, integerrimis, subtus puncticulosis : fasciculis axillaribus, furfuraceo-ferrugineis : corollis brevibus, globosis : antheris muticis.

*OBS.* Capsula ovoideo-trigona, suturis prominulis.

Var. *α. arborescens* : foliis confertioribus, revolutis, convexis, floribus numerosis.

— *β. fruticosa* : ramis sæpius flexuosis : foliis distanter alternis, acutioribus, planiusculis, subtus prominule reticulatis; floribus paucioribus.

Binæ istæ varietates etiam cultura persistunt. Prior floret Aprili; posterior Junio.

*HAB.* in Florida et Georgia.

NITIDA. *BARTR.* A. glaberrima : ramis subtriquetris, acutangulis : foliis ovalibus, integerrimis, lævigatis ; vena marginem deflexum percurrente : fasciculis axilla-

ribus : corollis cylindraceis : antheris basi appendiculatis.

*A. lucida* LAM. *Dict.* n°. 9.

*A. coriacea. Hort. Kew.*

*OBS.* Folia coriacea, lucidissima, vix perceptibiliter punctata. Flores breviter pedicellati. Calyx majusculus. Antheræ muticæ, ad basim dorsi 2-cornicu-latæ.

*HAB.* in Carolina inferiore et Florida.

AXILLARIS. *LAM.* A. foliis oblongo-ovalibus, acuminatis, serratis, lucide glabris, coriaceis: spicis axillaribus, sessilibus, confertifloris : corollis cylindraceis, ovatis : antheris muticis.

*A. Catesbæi.* WALT.

Catesb. t. 52. icon pessima.

*OBS.* Folia uti præcedentis punctata; interdum sublanceolata. Spicæ breves, squamoso-bracteatæ; floribus subsessilibus, albidis. Capsula depresso-globosa, 5-cocca.

*HAB.* in montosis Virginiæ, Carolinæ et Georgiæ.

LAURINA. A. glaberrima : foliis oblongo-ovalibus, superne sensim angustatis, integris serrulatisve : racemulis axillaribus, nudis:

corolla cylindracea : antheris muticis, basi postice gibbis.

*A. formosissima.* BART.
*A. reticulata.* WALT.
*A. populifolia.* LAM. *Dict.*
*A. acuminata.* AIT.
*A. lucida.* JACQ.

*HAB.* in Florida.

CALYCULATA. A. foliis lanceolato-oblongis, obsolete subserratis, leprosis : ramulis foliose, racemifloris; floribus secundis, solitarie axillaribus : calycibus calyculatis: corollis ovatis : antheris muticis.
*L.*

*HAB.* a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam.

POLIFOLIA. A. foliis lineari-lanceolatis, convexis, subtus albicanti-glaucis : floribus aggregato-terminalibus : corollis subglobosis: antheris versus apicem aristatis.
*L.*

*HAB.* in montibus sinui *Hudsonis* adjacentibus.

** *Foliis deciduis.*

PANICULATA. A. racemis quasi paniculatis, modo nudis, modo foliosis : corollis parvulis, depressiuscule globosis, puberulis : antheris brevibus, ovoideis, obtusis, muticis.
*L.*

*A. racemosa.* LAM. *Dict.* n°. 12. et WALT. *Car.* 138.

Var. 1. *nudiflora* : racemis nudis.

A. floribus manifeste pedicellatis et laxiusculis.

B. floribus conglobatis, subsessilibus.

— 2. *foliosiflora* : racemis foliosis.

A. floribus glabellis.

B. — subtomentosis.

*Obs.* Folia membranacea, nervosa, solito utrinque minutim puberula, sæpe obscure serrulata.

Magnitudine et figura admodum variant.

*Hab.* 1. in frigidioribus, per *Etats-Unis.*

2. A. in sylvis Carolinæ inferioris.

B. in stagnosis.

ARBOREA. L. A. ramis teretibus : foliis majusculis, oblongo-ovalibus, acutissime acuminatis, argute serrulatis : panicula terminali, polystachia : corollis pubentibus, ovoideo-cylindraceis : antheris linearibus, muticis.

*Obs.* Arbor altitudinem 50–60 pedum assequens.

*Hab.* in montibus *Alléghanis*, a Pensylvania ad Floridam.

RACEMOSA. L. A. foliis ovali-lanceolatis, rarius obovalibus, serrulatis, membranaceis : spicis nudis, secundis, elongatis, simplicibus ramosisve : corollis cylindraceis :

antheris apice geminatim quadriaristatis.

*A. paniculata.* WALT.

Huc synonymon CATESBÆI, quod LINNÆUS ad *A. paniculatam* retulit.

*OBS.* Calyx infra bibracteolatus, fere instar *A. calyculatæ.*

*HAB.* a Pensylvania ad Floridam.

SPECIOSA. A. foliis ovalibus, subrotundis, obtusis, crenatis serratisve: ramis terminalibus nudatis, quasi racemifloris: corollis majusculis, campanulatis: antheris apice geminatim quadriaristatis.

Var. *α. nitida:*

— *β. pulverulenta:* BART. ramis, foliis floribusque pulvere albo inspersis; qui candor certo morbus est.

*OBS.* Dispositio florum *A. marianæ.*

*HAB. α.* in Carolina septentrionali, circa *Fayette-Ville* et *Wilmington.*

— *β.* in Carolinæ utriusque stagnosis.

MARIANA. L. A. foliis ovalibus seu lanceolatis, integerrimis: ramis nudata summitate fasciculoso-racemifloris: corolla subcylindracea: antheris muticis: capsula conoidea.

*HAB.* a Pensylvania ad Floridam.

## KALMIA. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis : limbo subtus quinquecorni. *Caps.* 5-locularis.

HIRSUTA. *WALT.* K. ramis, foliis calycibusque hirsutissimis : foliis parvulis, subsessilibus, oblongo-ovalibus, sparsis et suboppositis : floribus solitarie axillaribus.

*K. ciliata.* BARTRAM's *Travels,* pag. 18.

*HAB.* in sylvis Georgiæ.

GLAUCA. *AIT.* K. ramulis ancipitibus : foliis oppositis, subsessilibus, oblongis, glaberrimis, subtus albido-glaucis : corymbis terminalibus, bracteatis.

*HAB.* in remotis borealibus Canadæ.

CUNEATA. K. foliis sparsis, sessilibus, cuneato-oblongis, subtus pubentibus, apice minutim aristatis : corymbis lateralibus, paucifloris.

*OBS.* Affinis *K. angustifoliæ* sed distinctissima : herba AZALEÆ. Corolla albida, fundo purpurea.

*HAB.* in Carolina.

ANGUSTIFOLIA. *L.* K. foliis ternis, conspicue petiolatis, sublanceolato-oblongis, obtusis, subtus plus minus ferrugineis : corymbis lateralibus.

*HAB.* a sinu *Hudsonis* ad Carolinam superiorem.

LATIFOLIA. K. foliis longe petiolatis, ovalibus, L. utrinque lævigatis et subconcoloribus, sparsis ternisque : corymbis terminalibus, viscido-puberulis.

*Hab.* in montibus *Alléghanis*, adusque fines Canadæ.

## RHODODENDRON. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Cor.* subinfundibuliformis *Stam.* declinata. *Caps.* 5-locularis.

CATAWBIENSE. R. foliis brevi-ovalibus, utrinque rotundato-obtusis : corolla campanulata : calycis laciniis angusto-oblongis.

*Obs.* Affine *R. maximo*, calycis laciniis insolite elongatis.

*Hab.* in montibus excelsis Carolinæ septentrionalis, juxta originem amnis *Catawba*.

MINUS. R. foliis ovali-lanceolatis, utrinque sensim acutis, subtus ferrugineo-punctatis : floribus brevissime pedicellatis, infundibulo-campanulatis : capsulis elongatis.

*Obs.* Aff. *R. ferrugineo*, multo omnibus partibus majus et præprimis capsula discrepans.

*Hab.* in montibus Carolinæ superioris et versus originem amnis *Savannah*.

MAXIMUM. R. arborescens: foliis subcuneato-oblongis, abrupte acuminatis, crassius coriaceis, glabris: calycis laciniis ovalibus, obtusis: corolla subcampanulata.
*L.*

*Obs.* Affine *R. pontico*, cujus calycis dentes brevissimæ, acutæ; corolla amplior, subrotata, laciniis longioribus.

*Hab.* a nova Anglia ad Carolinam superiorem montosam.

## RHODORA. *L.*

CANADENSIS. RHODORA.
*L.*

*Obs.* Vix differt a RHODODENDRO.

*Hab.* in fruticetis Canadæ, circa *Sorel.*

## §. II. POLYPETALÆ.

## LEDUM. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* plana, 5-partita. *Caps.* 5-locularis, basi dehiscens.

PALUSTRE: L. foliis subovali-oblongis, margine
latifolium, revolutis, subtus tomentosis.

*Hab.* in borealibus sphagnosis Canadæ.

BUXIFOLIUM. *Ait.* L. foliis pusillis, convexis, ovalibus, glabris, lucidis : capsulis apice dehiscentibus.

*Hab.* in summis montibus excelsis Carolinæ.

## CLETHRA. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Petala 5.* Stigma 3-fidum. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis.

ALNIFOLIA. *L.* C. foliis cuneato-obovalibus, superne serratis : spicis subsolitariis : bracteis flore expanso plerisque brevioribus et persistentibus.

Var. *α. glabella* : foliis glabellis, utrinque viridibus.

— *β. tomentosa* : foliis subtus incano-tomentosis.

*Hab.* *α.* in Pensylvania.
*β.* in Carolina.

ACUMINATA. C. foliis ovalibus, acuminatis, basi obtusis, serratis, subtus glabris glaucisque : spicis subsolitariis : bracteis flores superantibus.

*Obs.* Arborescens : folia ampliora, nunquam cuneatim angustata, longiuscule petiolata. Florescentia *C. alnifoliæ.* Spicæ nondum floridæ undique promisse exertis horrent bracteis, quæ solito cultura decidunt.

*Hab.* in excelsis montibus Carolinæ.

## CASSIA. *L.*

*Cal.* 5-phyllus. *Petalæ* 5. *Antheræ* superne 3 steriles; infimæ 3 rostratæ. *Legumen.*

OCCIDENTALIS. *L.* C. herbacea, glabra: foliis sub-5-jugis, lanceolato-ovalibus, margine asperiuscule puberulis; glandula basilari: pedunculis multifloris, axillaribus et subpaniculato-terminalibus: leguminibus angusto-linearibus, falcatis.

*Hab.* in cultis Carolinæ inferioris, circa *Charlstown.*

LINEARIS. C. herbacea, glabra. foliis sub6-jugis, ovali-lanceolatis, angustatis, acutissimis; glandula basilari: pedunculis subbifloris, axillaribus et terminalibus: legumine lineari, recto.

*Obs.* Valde affinis *C. occidentali*; floratione præcocior.

*Hab.* in Carolina.

MARILANDICA. *L.* C. herbacea, glabriuscula: foliis 8-jugis, sublanceolato-oblongis, utrinque obtusiusculis; glandula petiolari obovata: spicis axillaribus et paniculato-terminalibus: antheris atro-fuscis.

*Obs.* Foliola mucronata. Legumen angusto-lineare, arcuatum, glabrum.

*Hab.* a Pensylvania ad Carolinam montosam et in regione Illinoensi.

CHAMÆCRISTA. C. annua : foliis multijugis; glan-
L. dula petiolari, subpedicellata : floribus subgeminis, conspicue pedicellatis, majusculis : petalis duobus maculatis : leguminibus pubentibus.

*Obs.* Variat hirsutissima et glabriuscula : stamina subpurpurata.

*Chamaecristarum* flores distanter supra axillares.

*Hab.* in Carolina inferiore et Virginia.

FASCICULATA. C. chamæcrista, glabriuscula : foliis ad summum 9-jugis; glandula petiolari sessili, submedia : fasciculis multifloris, lateralibus : petalis staminibusque luteis : leguminibus glabellis, arcuatim ascendentibus.

*Obs.* Flores minores quam in *Chamaecrista*.

*Hab.* in Pensylvania et Virginia.

NICTITANS. C. herbacea, patula, tota pubescens :
L. glandula petiolari pedicellata : foliis multijugis, linearibus : floribus minutis, supra axillas subsessilibus, pentandris, immaculatis.

*Obs.* Calyx interdum quadripartitus, laciniis duabus coalitis.

*Hab.* in Carolina, Virginia et Pensylvania.

## PODALYRIA. Lam. Willd.

Caulis herbaceus : folia trifoliata, raro simplicia. Flores axillares aut spicato-terminales.

Cal. campanulatus, breviter 4-dentatus; dentibus 3 æqualibus, superiore latiore.

Cor. papilionacea, calyce multoties major: vexillum latum, incumbens, demum lateribus retroflexum, carina paulo brevius : alæ lato-obovales, incumbentes carinæ, hujus latitudine, sed tantisper breviores : carina valde compressa, lato-obovalis.

Stam. 10, distincta, inclusa, fere longitudine carinæ.

Pist. inclusum.

Legumen stipitatum, ovoideum, inflatum, læve, polyspermum.

perfoliata. P. glaberrima; foliis suborbiculato-perfoliatis : floribus solitarie axillaribus, lutescentibus : leguminibus subglobosis.

Sophora? *perfoliata.* Walt.

Crotalaria *perfoliata.* Linn.

*Hab.* in aridis Carolinæ.

uniflora. P. caule foliis calycibusque pubescentibus : stipulis minutissimis, setaceis :

foliis sessilibus; foliolis lanceolatis, obtusis : floribus solitarie axillaribus, pedunculatis, lutescentibus.

SOPHORA? *lanceolata?* WALT.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

VILLOSA. P. caule, foliis subtus et margine calycibusque pubentibus : stipulis linearibus: foliis subsessilibus; foliolis ovali-oblongis, obtusis : spica terminali, floribus pallidis : calycibus subsemi 4-fidis.

SOPHORA? *villosa?* WALT.

*HAB.* in Carolina septentrionali.

CŒRULEA. P. glabra : stipulis majusculis, lanceolatis : foliis brevissime petiolatis; foliolis oblongo-cuneatis : spica elongata, floribus cœruleis : leguminibus sensim acuminatis.

*HAB.* in sabulosis inundatis fluminis *Ohio.*

ALBA. P. ramis divaricato-patulis, flexuosis, glabris : stipulis minutis, subulatis : foliolis glabellis, ovali-lanceolatis vel subcuneatis : spica elongata, floribus candidis : leguminibus obovatis.

SOPHORA *alba.* LINN.

*HAB.* in occidentalibus Virginiæ et Carolinæ.

MOLLIS. P. caule, foliis calycibusque minutim pubentibus : stipulis foliaceis, lanceolatis : foliolis subrhomboideo-lanceolatis:

spica terminali, floribus saturate luteis: calycis dentibus acutis.

*Hab.* in comitatu *Mecklenburg* Carolinæ superioris.

TINCTORIA. P. glaberrima, ramosissima, microphylla: stipulis setaceis: foliis subsessilibus; foliolis cuneato-obovatis, rotundato-obtusis: floribus spicatis, terminalibus, luteis: leguminibus parvulis, brevi-ovatis, longius stipitatis.

SOPHORA *tinctoria.* LINN.

*Hab.* a Canada ad Floridam.

## CERCIS. *L.*

*Cal.* 5-dentatus, inferne gibbus. *Cor.* papilionacea: vexillo sub alis brevi. *Legumen.*

CANADENSIS. C. foliis subrotundo-cordatis, acu-
*L.* minatis, ad axillas nervorum villosis: floribus parvulis: leguminibus brevistipitatis.

*Hab.* in America septentrionali.

## MONOTROPA. *L.*

*Cal.* 0. *Petala* 10; horum 5 exteriora basi excavata, mellifera. *Caps.* 5-valvis. Quinta pars numeri quibusdam excluditur.

HYPOPITHYS. M. caule spicifloro, squamis et floribus extus glabris.
*L.*

*Obs.* Europaea duplo minor.

*Hab.* ad Canadæ fines meridionales.

LANUGINOSA. M. caule spicifloro, bracteis et floribus undique lanuginosis.

*Obs.* Habitus *Hypopithyos;* omnibus partibus minor; squamis bracteisque subacutis. Variat spica cernua et erecta floribus secundis.

*Hab.* in sylvis Carolinæ superioris.

UNIFLORA. M. caule breviore, crasso; squamis approximatis: flore unico, maximo, cernuo.
*L.*

*Hab.* in sylvis umbrosis Carolinæ inferioris.

MORISONIANA. M. caule elongato, rectissimo; squamis distantibus: flore unico, erecto.

*Obs.* Flos constanter erectus. Capsula globosa.

*Hab.* in umbrosis sylvis Carolinæ.

## DIONÆA. *L.*

*Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Caps.* unilocularis, gibba, polysperma.

MUSCIPULA. DIONÆA.

*L.*

*HAB.* in uliginosis Carolinæ septentrionalis, circa *Wilmington.*

## JUSSIÆA. *L.*

*Cal.* 4-5-partitus, superus. *Petala* 4-5. *Caps.* 4-5-locularis, oblonga, angulis dehiscens. *Sem.* numerosa, minuta.

GRANDIFLORA. J. radice perenni, repente: caulibus erectis, pedunculis calycibusque villosis: foliis integerrimis, inferioribus spathulatis, superioribus lanceolatis: floribus maximis, decandris.

*HAB.* in paludosis Georgiæ, circa *Savannah.*

# *DIGYNIA.*

## HYDRANGEA. *L.*

*Caps.* 2-locularis, 2-rostris, circumscissa.

VULGARIS. H. foliis cordato-ovalibus, subtus glabriusculis : floribus omnibus conformibus.

*H. arborescens.* LINN.

*Obs.* Fruticans nec arborescens.

*Hab.* in montosis occidentalibus, juxta rivulos Carolinæ.

NIVEA. H. foliis cordato-ovalibus, subtus niveo-tomentosis : floribus exterioribus sterilibus, amplissimis.

*H. radiata.* WALT.

*Obs.* Cultura varietatem foliis subtus glabellis et tunc (omissis sterilibus floribus) *H. vulgari* fere similem obtinui.

*Hab.* versus originem amnis *Savannah.*

## SAXIFRAGA. *L.*

*Cal.* 5-part. *Cor.* 5-petala. *Caps.* 2-rostris, 1-locularis, polysperma.

LEUCANTHEMIFOLIA. LA PEYR. *monog.* S. hirsutissima : foliis elongato-spathulatis, acute dentatis : caulibus divaricato-dichotomis : paniculis capillaribus, laxis : calyce reflexo : petalis inæqualibus.

*Hab.* in excelsis montibus Carolinæ.

VIRGINIENSIS. S. tota minutim pubens : foliis ovalibus, obtusis, quasi petiolatis, crenatis : caule subaphyllo, paniculato ; ramulis subsessiliter alternifloris : calycibus erectis.

PLUCKN. t. 222. f. 5. panicula nondum rite explicata.

*Obs.* Affinis *S. punctatae* : habitus fere *S. stellaris.*

*Hab.* in rupibus Pensylvaniæ, Virginiæ et in montibus Carolinæ.

PENSYLVANICA. S. elatior, lanuginoso-pubens : L. foliis ovali-oblongis, denticulatis : caule nudo ; panicula oblonga, ramis summitate fasciculifloris : floribus parvis, viridi-luteolis.

*Obs.* Excluso PLUCKNETI synonymo. Variat floribus in ramis paniculæ conglobatis et corymbosis.

*Hab.* in pratensibus Pensylvaniæ.

## CHRYSOSPLENIUM. L.

*Cor.* campanulata, 10-fida : laciniis alternis, patulis. *Bacca* 10-sperma.

OPPOSITOFOLIUM. C. foliis oppositis, subrotundis, L. basi non sinuatis, levissime crenatis : floribus octandris.

*Hab.* in montosis Novæ Angliæ et in altis montibus Carolinæ.

## MITELLA. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala, calyci inserta: petalis pinnatifidis. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis; valvulis æqualibus.

DIPHYLLA. M. foliis sublobato-acutangulis, dentatis: caule erecto, superne opposite diphyllo.
*L.*

*HAB.* in Canada et in montibus *Alléghanis.*

CORDIFOLIA. M. foliis orbiculato-reniformibus, subduplicato-crenatis, lucidis: scapo setaceo, aphyllo.
*LAM.*

*HAB.* in Canada, circa *Quebec.*

PROSTRATA. M. radice repente; caulibus prostratis, alterne foliosis: foliis rotundato-cordatis, subacutis, obtuse sublobatis.

*HAB.* ad fines meridionales Canadæ.

## TIARELLA. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala, calyci inserta: petalis integris. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis: valvula altera majore.

CORDIFOLIA. T. foliis cordatis, acutis, sublobatis, dentatis; dentibus acuminatis.
*L.*

*HAB.* in Canada et in montibus *Alléghanis.*

# *TRIGYNIA.*

## BRUNNICHIA. Gært.

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* o. *Caps.* non dehiscens, 1-sperma; inclusa calyce valde aucto, coriaceo, pedicello ensiformi-dilatato suffulto.

*Obs.* Stamina interdum 8. Genus Polygono affine.

CIRRHOSA. *Gært.* B. glabra, scandens; foliis oblongo-cordatis, acuminatis: racemis multifloris: floribus secundis.

## CUCUBALUS. *L.*

*Cal.* inflatus. *Petala* 5, unguiculata, absque corona ad faucem. *Caps.* 5-locularis.

BEHEN. *L.* C. glaber, glaucus, caulibus decumbentibus: foliis oblongo-ovalibus, acutis, enerviis: calycibus inflato-membranaceis, venosis.

*Hab.* in Canada, circa *Quebec* et loca habitata.

STELLATUS. *L.* C. totus pubescens, erectus: foliis quaterno-verticillatis, ovali-lanceolatis, in longissimum acumen angustatis.

*Hab.* in Nova Anglia et in montibus *Alleghanis.*

## SILENE. *L.*

*Cal.* ventricosus. *Petala* 5, unguiculata : coronata ad faucem. *Caps.* 3-locularis.

QUINQUEVULNERA. *L.* S. hirsuta: foliis cuneato-oblongis, summis linearibus: petalis pusillis, rotundatis, integris : calycibus fructiferis subspicatim alternis, erectis.

*Obs.* Humilis, ab imo dichotome ramosa. Petala carmesina, limbo pallido.

*Hab.* ad littora maris, juxta *Charlstown.*

PENSYLVANICA. S. viscido-pubens : foliis cuneatis, caulinis lanceolatis : cauliculis in summitate paucifloris : petalis leviter emarginatis, subcrenatis.

*Obs.* Affinis *S. Virginicæ* : humilis, cauliculis simpliciusculis : petala obtusissima, purpurascentia.

*Hab.* in Pensylvania.

VIRGINICA. *L.* S. decumbens, tota viscoso-pubens : foliis oblongis, margine asperiusculis : panicula dichotoma : petalis bifidis, saturate rubris : genitalibus exertis.

*Obs.* Legi varietatem foliis lato-ovalibus, rarissimam. Variat interdum caule erecto, paniculæ coarctatæ floribus subfasciculatis.

*Hab.* in regione Illinoensi.

## STELLARIA. *L.*

*Cal.* pentaphyllus, patens. *Petala 5*, bipartita. *Caps.* 1-locularis, polysperma.

PUBERA. S. tota minuta lanugine pubens: foliis ovalibus, ciliatis: pedicellis erectis, breviusculis: petalis calyce longioribus.

*Obs.* Habitus fere ALSINES *mediae.* Calycis laciniae ovales.

*Hab.* in montibus sylvaticis Carolinae septentrionalis.

## ARENARIA. *L.*

*Cal.* pentaphyllus, patens. *Petala 5*, integra. *Caps.* 1-locularis, polysperma.

PATULA. A. tota puberula: caulibus filiformibus, paniculatis, multifloris: foliis setaceo-subulatis, patentibus: petalis subemarginatis, calyce acutissimo et striato paulo longioribus.

*Obs.* Habitus *A. tenuifoliae.*

*Hab.* in rupibus circa *Knoxville.*

SQUARROSA. A. foliis imis squarroso-imbricatis, canaliculatis, glabris: cauliculis simplicissimis, olygophyllis: floribus termina-

libus, paucis, erectis : petalis calyce subrotundo multo majoribus.

*Obs.* Affinis *A. saxatili.*

*Hab.* in sabulosis, pinetis Carolinæ, juxta amnem *Santée.*

STRICTA. A. glabra, erecta, stricte multicaulis; foliis subulato-linearibus, erectis : paniculâ rariflora : petalis, calyce ovali-lanceolato, conspicue striato multo longioribus.

*Obs.* Affinis *A. striatae*, multo major.

*Hab.* in rupibus Novæ Angliæ, Canadæ.

GLABRA. A. glaberrima, erectiuscula, filiformi-multicaulis : foliis subulato-linearibus, planis, patulis : pedicellis unifloris, elongatis, divaricatis : calycis laciniis ovalibus, obtusiusculis, lævibus, corolla brevioribus.

*Obs.* Affinis STELLARIA *uniflora*, WALT.

*Hab.* in rupibus Carolinæ septentrionalis.

SERPYLLIFOLIA. L. A. foliis ovalibus, acutis, subciliatis : floribus sparsis : petalis calyce substriato acutoque brevioribus.

*Hab.* in cultis Pensylvaniæ et Carolinæ.

RUBRA β : L. A. humifusa; foliis linearibus, carnosis, stipula vaginante, membranacea

connatis: staminibus quinque: capsulis globosis.

*Hab.* in Canada, ad ostium fluminis *S. Laurentii.*

## *TETRAGYNIA.*

### SPERGULASTRUM.

Habitus et calyx Stellariæ.

Cor. petala aut nulla aut calyce conspicue minora, integra.

Stam. 10.

Pist. stigmata 4, sessilia, ligulato-setacea.

Caps. ovata, calyce longior, 4-valvis, &c.

*Obs.* Numero stigmatorum et rariore petalorum defectu a *Spergula* differt; genus hoc in posterum forsan delendum, reformatis affinium caracteribus hucusque obscuris.

lanuginosum. S. caulibus tenuissima densaque lanugine vestitis: foliis latiuscule lanceolatis, in petiolum angustatis: floribus apetalis.

*Hab.* in meridionalibus Americæ septentrionalis.

lanceolatum. S. glabrum: foliis utrinque angustato-lanceolatis: floribus petaliferis.

*Obs.* Interdum stigmata 3. Petala brevissima, ovalia.

*Hab.* in borealibus Americæ septentrionalis.

GRAMINEUM. S. glaberrimum : foliis linearibus, erectis : floribus petaliferis.

*Obs.* Similis STELLARIÆ *gramineae.*

*Hab.* in Pensylvania.

## *PENTAGYNIA.*

### SPERGULA. *L.*

*Cal.* 5-phyllus. *Petala 5*, integra. *Caps.* ovata, 1-locularis, 5-valvis.

SAGINOIDES. *L.* S. pusilla, filiformis, humifusa : foliis oppositis, lineari-subulatis : pedunculis solitariis.

*Hab.* in cultis Carolinæ.

### SEDUM. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. Squamæ nectariferæ 5, ad basin ovarii. *Caps.* 5.

PUSILLUM. S. 1-2-unciale, erectum, glabrum : foliis alternis, teretiusculis, oblongis : floribus ad summitatem paucioribus, alternis, subpedicellatis.

*Obs.* Flores albi, octandri.

*Hab.* in Carolina septentrionali, loco dicto *Flat-rock.*

PULCHELLUM. S. glabrum : caulibus assurgentibus : foliis sparsis, planiuscule linearibus, obtusis : cyma polystachya ; floribus sessilibus.

*Obs*. Affinis *S. reflexo*. Spicæ floridæ patentissimæ et recurvatæ ; fructiferæ virgatæ. Folia ima oblongo-ovalia. Flores octandri, purpurascentes.

*Hab*. in rupibus, circa *Knoxville*.

TERNATUM. S. pumilum, repens : foliis planis, rotundato-spathulatis, ternis; cyma subtristachya ; floribus albidis.

SEDUM *saxatile fl. albis* &c. CLAYT. Fl. *Virg*.

*Obs*. Flos, in summo caule, ad originem spicarum solitarius, decander ; cæteri 8-dri.

*Hab*. in rupibus occidentalibus Pensylvaniæ, Virginiæ et Carolinæ.

TELEPHIOIDES. S. foliis latis, planis, ovalibus, utrinque subacutis, dentatis : corymbo multiplici, fasciculato.

*Obs*. Florescentia *S. Telephii*, folia diversa ; floribus dilute purpurascentibus.

*Hab*. in rupibus altissimis Americæ septentrionalis.

### PENTHORUM. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Petala* nulla vel quinque. *Capsula* 5-cuspidata, 5-locularis.

SEDOIDES. PENTHORUM. *L.*

*Hab.* a Canada ad Carolinam, in aquaticis.

## *DECAGYNIA.*

### PHYTOLACCA. *L.*

*Cal.* o. Petala 5, calycina. *Bacca* supera, 10-locularis, 10-sperma.

DECANDRA. PHYTOLACCA. *L.*

*Hab.* in Virginia.

# CLASSIS XI.

# DODECANDRIA.

## MONOGYNIA.

### ASARUM. *L.*

*Cal.* 3–4-fidus, ovario insidens. *Cor.* o. *Caps.* coriacea, coronata.

CANADENSE. *L.* A. foliis lato-reniformibus, geminatis: calyce lanato, adusque receptaculum tripartito; laciniis sublanceolatis, reflexis.

*A. carolinianum?* WALT.

*OBS.* Vix distinctum ab Europaeo.

*HAB.* in Canada, montibus altis Americæ septentrionalis et in rupibus ripariis amnis *Santée.*

VIRGINICUM. *L.* A. foliis solitariis, rotundato-cordatis, glabris: flore subsessili: calyce extus glabro, breviter campanulato.

*OBS.* Folia maculata. Legi varietatem flore maximo, plus quam pollicari, cætero omnino similem.

*HAB.* in Virginia.

ARIFOLIUM. A. foliis subhastato-cordatis: calyce

tubuloso, infra limbum brevissime trifidum coarctato.

*A. virginicum.* WALT.

*OBS.* Folia albido-maculosa. Calyx forma a cæteris diversus.

*HAB.* in umbrosis sylvis Carolinæ inferioris.

## BEFARIA. *L.*

*Cal.* 7-fidus. *Petala* 7. *Stamina* 14. *Caps.* 7-locularis, polysperma.

PANICULATA. B. ramis hispidissimis: foliis ovali-lanceolatis, glabris: panicula subaphylla, multiflora, glutinosa.
*tab.* 26.

*OBS.* Frutex pulchellus, 3-4-pedalis, erectus, resinoso-glutinosus. Folia subsessilia, utrinque acuta erecta, nervo medio parcius hispido, subtus dilute glauca. Flores magnitudine RHODORÆ, interdum racemo simplici, elongato. Capsula depressiuscule globosa, stylifera, 7-sulcata, 7-locularis, 7-valvis; valvis margine semiseptiferis et apice bipartibilibus.

*HAB.* in Floridæ arenosis.

## LYTHRUM. *L.*

*Cal.* 12-fidus. *Petala* 6, calyci inserta. *Caps.* 2-locularis, polysperma.

LINEARE. L. glabrum, caule virgatim panicu-
*L.* lato, tetragono: foliis suboppositis, li-


P. J. Redouté Del. Plée Sc.

BEFARIA paniculata.

nearibus : floribus solitarie axillaribus, hexandris.

*Hab.* in paludosis submaritimis Virginiæ et Carolinæ.

VERTICILLATUM. L. foliis lanceolatis, oppositis, *L.* petiolatis : floribus axillaribus, subverticillatim aggregatis : fructibus globosis.

DECODON. GMEL. *Syst.* 677.

*Hab.* in paludosis, a Canada ad Floridam.

CUPHEA. BROWN.

*Cal.* tubulosus, 6-dentatus, dente superiore latiore. *Petala* 6, inæqualia, 2 superiora majora. *Stam.* insertione inæqualia. *Caps.* 1-locularis calyce tecta. Semina lentiformia.

VISCOSISSIMA. CUPHEA. *GÆRT.*

*Hab.* in montibus Virginiæ et in cretaceis Kentucky,

## CLASSIS XII.

# ICOSANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### CACTUS *L.*

*Cal.* 1-phyllus, superus, imbricatus. *Cor.* multiplex. *Bacca* 1-locularis, polysperma.

OPUNTIA. *L.* C. articulato-prolifer; articulis compresso-ovoideis: spinis setaceis: floribus luteis.

*HAB.* in submaritimis Pensylvaniæ, Carolinæ, New-Yorck. Floret Iunio.

### DECUMARIA. *L.*

*Cal.* laciniis 8–12, superis. *Petala* totidem. *Stam.* triplo illorum numero. *Caps.* 7–10-loc. polysperma.

FORSYTHIA. D. sarmentis radicando-scandentibus: foliis lato-ovalibus, superne rariter dentatis, lucidis, glabris; petiolo nervisque subtus puberulis.

DECUMARIA *barbara.* LINN.
FORSYTHIA *scandens.* WALT.
DECUMARIA *sarmentosa.* *Act. soc. nat. Paris.* t. 13.

*HAB.* in umbrosis humidisque sylvis Carolinæ.

## PHILADELPHUS. *L.*

*Cal.* 4-5-partitus, superus. *Petala* 4-5. *Caps.* 4-5-locularis polysperma.

INODORUS. *WALT.* P. calyce viridi; laciniis superne sensim angustatis, longius acuminatis: petalis candidissimis, amplissimis, patentibus, subovalibus: stylo staminibus longiore, adusque stigmata indiviso sive solido.

*OBS.* PHILADELPHI *coronarii* styli 4, imissimis basibus concrescentes!

*HAB.* in Carolina.

## CHRYSOBOLANUS. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Drupae* nux 5-sulcata, 5-valvis.

OBLONGIFOLIUS. C. foliis subcuneatim oblongis vel etiam oblanceolatis: petalis subrotundo-obovalibus: staminibus glabris.

*OBS.* Variat foliis oblongo-obovalibus, subtus lanuginoso-incanis. Fructus oblongo-ovatus seu olivaeformis.

*HAB.* in sabulosis sylvarum Georgiae et Floridae.

## PRUNUS. Tourn. Juss.

*Cal., petala stamina* et *ovarium* . Cerasi. *Drupa* major, foeta nuce 1-2-sperma, ovata, subcompressa, prope margines angulatos sulcata.

sphaerocarpa. P. fruticosa : foliis brevi-ovalibus, serrulatis, basi plerumque biglandulosis : calycibus puberulis : drupa sphaerica; nuce subrotundo-ovoidea.

*Obs.* Ramuli juniores pedunculique pubentes : fructus breviter pedunculatus, fusco-purpureus, acerbus.

*Hab.* in maritimis Novae Angliae.

acuminata. P. fruticosa, ramulis glabris : foliis oblongo-ovalibus, longiuscule acuteque acuminatis; calyce glabro : drupa longiuscule pedunculata, ovata, acuminata.

*Hab.* in Virginia.

hiemalis. P. arborea; stipulis setaceo-compositis : foliis oblongo-ovalibus obovalibusve, abrupte promisseque acuminatis : pedicellis aggregatis, glabris : calycis laciniis lanceolatis; fructu subovato.

*Obs.* Fructus nigricans, acerbus, hieme edulis.

*Hab.* in Canada, Virginia et in umbrosis Carolinae.

Chicasa. P. frutex, ramis subspinescentibus, glaberrimus : foliis oblongo-ovalibus,

acutis acuminatisve, minutissime serrulatis : gemmis aggregatis, singulis subbifloris : pedicellis brevissimis : calycis glabri laciniis obtusis : fructu subgloboso.

*Obs.* Fructus flavus, parvus; æstate edulis, sub nomine *Chicasaw.*

*Hab.* in Carolina. Ab Indis introducta.

## CERASUS. Tourn. Juss.

*Cal.* campanulatus, 5-lobus, deciduus. *Petala* 5. *Drupa* subrotunda, carnosa, glabra, fœta nuce lævi, subrotunda, 1-2-sperma.

VIRGINIANA. C. glaberrima, foliis deciduis, ovali-oblongis, acuminatis, serratis, nitidis, subenerviis : racemis terminalibus, elongatis : fructibus globosis.

Prunus *virginiana.* Linn.

Var β. *humilior* : ramis divaricatis; foliis minoribus, ovalibus : racemis fructiferis puberulis.

*Hab.* a Canada ad Carolinam.

— β. in sylvis montanis *Tennassée* et occidentalibus Carolinæ.

CAROLINIANA. *Ait.* C. foliis perennantibus, breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, mucronatis, lævigatis, subcoriaceis, integris;

racemis axillaribus, brevibus: fructu subgloboso, acuto, subexsucco.

*Obs.* Arbor formosa, fastigiata, ramis strictis: fructibus hieme persistentibus.

*Hab.* a Carolina ad Floridam.

BOREALIS. C. arborescens: foliis ovali-oblongis, acuminatis, membranaceis, glabris: floribus subcorymbosis; pedicellis longiusculis: fructu subovato.

PRUNUS *nigra? Hort. Kew.*

*Obs.* Folia quasi eroso-denticulata. Fructus pusillus, ruber, dulcis.

*Hab.* in America boreali et in altis montibus Novæ Angliæ.

PUMILA. C. foliis subcuneato-lanceolatis, rarius serratis, glabris, subtus glaucescentibus: pedicellis aggregatis: fructu ovato.

*Obs.* Fruticulus prostratus. Fructus parvus, niger, edulis.

PRUNUS *pumila.* LINN. nec WALT.

*Hab.* ad ripas arenosas lacuum Americæ borealis.

# *DIGYNIA.*

## AGRIMONIA. *L.*

*Cal.* 5 - dentatus. *Petala* 5. *Sem.* 2, in fundo calycis.

**EUPATORIA.** *L.* A. spicis virgatis : floribus subsessilibus : fructibus basi brevissime obconica sublævibus, divaricato-hispidis.

*HAB.* in Carolina superiore.

**STRIATA.** A. spicis virgatis : fructibus reflexis, turbinatis, sulcato-striatis, apice tantum et quasi coronatim hispidis.

*OBS.* Flores albidi.

*HAB.* in Canada.

## CRATÆGUS. *L.*

*Cal.* 5 - fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, disperma.

**APIIFOLIA.** C. spinosa : foliis deltoideis, inciso-lobatis; lobis acutis, inciso-dentatis : corymbi pedicellis subsimplicibus : calycis laciniis subserratis.

*OBS.* Folia molli et candicanti lanugine conspersa. Calycis tubus oblongus.

*HAB.* in humidis sylvarum Carolinæ.

GLANDULOSA. C. spinosa : stipulis, calycibus imaque foliorum parte margine glandulosis; glandulis globularibus, sessilibus : foliis subrotundis, breviter lobatis, subpubentibus : floribus subsolitariis.

*Obs.* Junioris plantæ stipulæ, majusculæ, foliaceæ, subreniformi-orbiculatæ ; folia minus lobata, basi abrupte in petiolum brevem, alatum angustata.

*Hab.* in Carolina superiore.

SPATHULATA. C. ramulis spinescentibus, fasciculatim foliosis : foliis (adultæ plantæ) parvulis, longissime deorsum angustatis, subspathulatis, trifidis.

*Obs.* Affinis *Oxyacanthae.*

*Hab.* in Carolina utraque et Virginia.

COCCINEA. C. arborea : foliis longe petiolatis, subcordato-ovalibus, inciso-angulosis, acu-
*L.* tissime serratis, membranaceis, demum glabellis : corymbis pubescentibus : calycis laciniis linearibus, subserratis : petalis suborbiculatis.

*Obs.* Fructus rubri.

*Hab.* in Canada et in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis.

CRUS GALLI. C. glaberrima, spinis longissimis
*L.* passim armata : foliis oblonge cuneato-

obovalibus, lucidis : corymbis compositis : calycis laciniis linearibus.

*Hab.* in Carolina superiore.

PUNCTATA. *Jacq.* C. arborea; foliis majusculis, subplicatis, breviter subcuneato-obovalibus, superne duplicato-dentatis, subtus juxta nervos villosis : corymbo lanuginoso : laciniis calycis subulatis.

*Obs.* Folia petiolata : fructus lutei, punctati.

*Hab.* in Carolina superiore.

TOMENTOSA. *L.* C. spinosa : ramis foliisque utrinque lanuginosis : foliis sessilibus, rotundato-cuneatis, superne dentatis : floribus subsolitariis : calycis laciniis incisis : fructu flavo.

Mespilus *xanthocarpus.* Linn. *Suppl.* 254.
*M. laciniata.* Walt.

*Hab.* in Carolina inferiore.

# TRIGYNIA.

## SORBUS. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 3-sperma.

AUCUPARIA. *L.* S. foliis pinnatis: fructibus dense corymbosis, parvulis, globosis, rutilis.

Var. α. foliis acuminatis.

— β. foliis sensim acutis.

*Obs.* Utraque variat foliis pubescentibus et glabellis.

*Hab.* α. in excelsis montibus Carolinæ.

— β. in Canada et circa lacum *Ontario.*

# *PENTAGYNIA.*

## MESPILUS. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 5-sperma.

CANADENSIS. *L.* M. foliis subovalibus, acutissime serratis, subacuminatis; adultis glabris: racemo simplici, elongato; florifero lanuginoso; fructifero glabro: petalis oblongis: fructibus atropurpureis, edulibus.

Var. *α. obovalis:* humilior; foliis oblongiuscule obovalibus.

— *β. cordata:* arborea: foliis cordato-ovalibus, conspicue acuminatis.

— *γ. rotundifolia:* arborescens; foliis suborbiculato-ovalibus, utrinque rotundatis.

— *δ. oligocarpa:* fruticosa: foliis oblongo-ovalibus, basi acutis, subtiliter serrulatis, brevi-petiolatis: fructibus subsolitariis.

*Hab.* *α.* in Carolina inferiore. *β.* a Canada ad Virginiam et in montibus Carolinæ. *γ.* in Canada. *δ.* in America boreali.

ARBUTIFOLIA. *L.* M. inermis foliis oblongo-ovalibus, acuminatis, subtilissime serrulatis, sub-

tus subcanescentibus : corymbo composito.

Var. α. *erythrocarpa* : foliis subtus tomentosis; fructibus rubris.

— β. *melanocarpa* : foliis subtus glabriusculis; fructibus nigris.

*Obs.* Fructus crassitie *Oxyacanthae.*

*Hab.* α. in Virginia et Carolina.

— β. in Canada, a sinu *Hudsonis* ad Virginiam et in montibus altis Carolinæ.

## MALUS. T. Juss.

*Cal.* 5-fidus. *Petala 5. Styli* basi connati et villosi; *stigmata 5*, distincta. *Pomum* sphæroideum, basi circa pedunculum concava, umbilicata, medio 5-loculare, loculis cartilagineis, 2-spermis; *Semina* cartilaginea.

CORONARIA. Mill. M. foliis lato-ovalibus, basi rotundatis, subangulatis, serratis, nitide glabris : calycibus extus glabris : pedunculis corymbosis : fructu parvo, lævigato.

*Hab.* in Pensylvania, Virginia.

ANGUSTIFOLIA. Ait. M. foliis lanceolato-oblongis, basi acutis, leviter crenato-dentatis, glabris: pedunculis corymbosis.

*Obs.* Affinis priori : fructus minor. Folia in America decidua.

*Hab.* in Carolina.

## SPIRÆA. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Capsulae* polyspermæ.

SALICIFOLIA. *L.* S. fruticosa : foliis lanceolatis, argute serratis, membranaceis, nervosis, subtus nudis : racemo terminali composito, subpaniculato : floribus albis, pentagynis.

*Obs.* Variat foliis ovalibus, late dentatis etiamque sublobatis; foliis oblonge cuneato-obovalibus; modo acutissimis, modo obtusis, &c.

*Hab.* a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam et in montibus Carolinæ.

TOMENTOSA. *L.* S. fruticosa : foliis ovalibus seu sublanceolatis, inæqualiter serratis, subtus tomentosis : racemo terminali, composito, confertifloro : floribus pusillis, carneis, pentagynis.

*Hab.* in Canada et occidentalibus montosis Americæ septentrionalis.

OPULIFOLIA. *L.* S. fruticosa : foliis lobatis, duplicato-dentatis crenatisve : corymbo terminali, subumbellato, confertim multifloro : floribus trigynis : capsulis inflatis.

*Hab.* a Canada ad Carolinam, juxta montes.

TRIFOLIATA. L. S. herbacea : foliis trifoliatis; foliolis lanceolatis : floribus laxe subpaniculatis, pentagynis : calyce tubuloso-campanulato.

*Hab.* a Canada ad Floridam.

LOBATA. JACQ. S. herbacea : foliis pinnatis; pinnis lateralibus imparique maximo subpalmato-lobatis; lobis lanceolatis, duplicato-serratis : cyma composita; floribus roseis, 3-5-gynis.

*Hab.* in Virginia et Carolina septentrionali.

ARUNCUS. L. S. herbacea : foliis 2-3-pinnatis : floribus minutis, dioicis, trigynis, paniculatis.

*Obs.* Panicula compositæ numerosis gracilibusque spicis.

Var. β. *hermaphrodita* : foliis lucidioribus : floribus in spicis minus crebris et hermaphroditis-fertilibus.

*Hab.* in montibus Virginiæ, Carolinæ et Georgiæ.

# *POLYGYNIA.*

## ROSA. *L.*

*Petala 5. Cal.* urceolatus, 5-fidus, carnosus, collo coarctatus. *Sem.* plurima, hispida, calycis interiori lateri affixa.

CAROLINIANA. *L.* R. pumila: caule lævi; aculeis stipularibus binis, acicularibus, patulis: petiolis aculeatis; foliolis ovalibus lanceolatisve: fructibus globosis, hispidulis.

*Obs.* Foliola parvula, plerumque acuta.

*Hab.* in Georgia et Carolina.

SETIGERA. R. ramis glabris, gemino-aculeatis: foliis 3-5-foliatis, petiolo nervoque aculeolatis: calycis globosi laciniis subpennatim setigeris.

*Obs.* Foliola glabra, acuminata. Præter aculeos infra folia geminatos, interdum nonnulli etiam hic et illic rarissime sparsi sunt in ramis.

Datur varietas elatior, aculeis inordinatis; foliolis subtus, præsertim juxta nervos, puberulis; laciniis calycinis rarius setigeris.

*Hab.* in Carolina inferiore.

LÆVIGATA. R. glaberrima: subgeminatim aculeata: foliis 3-5-foliatis, subenerviis: stipulæ angustæ mucronibus subulatis:

calyce ovato, promisse hispidissimo, laciniis integris.

*Obs.* Aculei in ramis passim geminati, recurvi; uno in petiolis: foliola lanceolato-ovalia, lævigata: calycis tubus spinis gracilibus longisque hispidus.

*Hab.* in Georgia.

PENSYLVANICA. R. caule glabro, passim uncinulis geminatis: foliolis 5-7, oblongo-ovalibus, subtus subincanis; fructu depresso-globoso.

*Obs.* Petioli interdum passim aculeolati.

*Hab.* in paludosis Pensylvaniæ et Novæ Angliæ.

## RUBUS. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* composita acinis monospermis.

* *Fruticosi.*

TRIVIALIS. R. sarmentoso-procumbens: stipulis subulatis: foliis 3-5-digitatis; foliolis oblongo-ovalibus, non acuminatis, subæqualiter serratis, glabriusculis: pedicellis subsolitariis, elongatis.

*R. fruticosus.* WALT.

*Obs.* Sarmenta diffuse procumbentia: petioli et pedunculi hispidi aculeatique: petala majuscula, suborbiculata. Fructus niger, edulis.

*Hab.* in Carolina et Pensylvania, ubique frequens.

OCCIDENTALIS. R. ramis petiolisque glaucis et aculeatis : foliis trifoliatis; foliolis ovalibus, promisse acuminatis, sublobatim duplicato-serratis, subtus cano-tomentosis.
L.

*HAB.* a Canada ad Carolinam, per continuam seriem montium *Alléghanis*.

VILLOSUS. R. pubens, hispidulus aculeatusque : foliis 3-5-digitatis ; foliolis absque albedine pubentibus : stipulis setaceis : calyce breviter acuminato : racemo laxo, pedicellis solitariis, longiusculis.
*AIT.*

*R. hispidus ?* WALT.

*HAB.* in utraque Carolina.

STRIGOSUS. R. inermis, rigide hispidissimus : foliolis 3 aut pinnato-quinis, ovalibus, basi obtusis, subtus lineatis et candido-tomentosis; impari sæpius subcordato.

*OBS.* Rami, petioli, nervi, pedunculi calycesque hispidissimi nec autem aculeati. Foliola sensim et acute acuminata, sæpius tria ; si quinque, non digitata, sed bijuga cum impari.

*HAB.* in montibus Pensylvaniæ et in Canada.

ODORATUS. R. stans, viscido-hispidulus, inermis : subcorymbose multiflorus : fructu velutino : foliis simplicibus, acute lobatis.
L.

*HAB.* in Canada et in excelsis montibus *Alléghanis*.

** *Subherbacei.*

CHAMÆMORUS. L. R. herbacea, inermis; cauliculis erectis, subdiphyllis, 1-floris: stipulis ovalibus, obtusis: foliis simplicibus, subreniformibus, rotundato-lobatis.

*HAB.* in sphagnosis ripariis amnium in sinum *Hudsonis* defluentium.

SAXATILIS: canadensis. R. herbaceus, trifoliatus: foliolis subrhombeis, acutis, inciso-dentatis; impari petiolato: floribus subternis.

*OBS.* Pubescens: stipulæ ovali-lanceolatæ: flores solitores; inferiore solitario, terminalibus geminis; longiuscule pedicellati.

*HAB.* a sinu *Hudsonis* ad fines meridionales Canadæ.

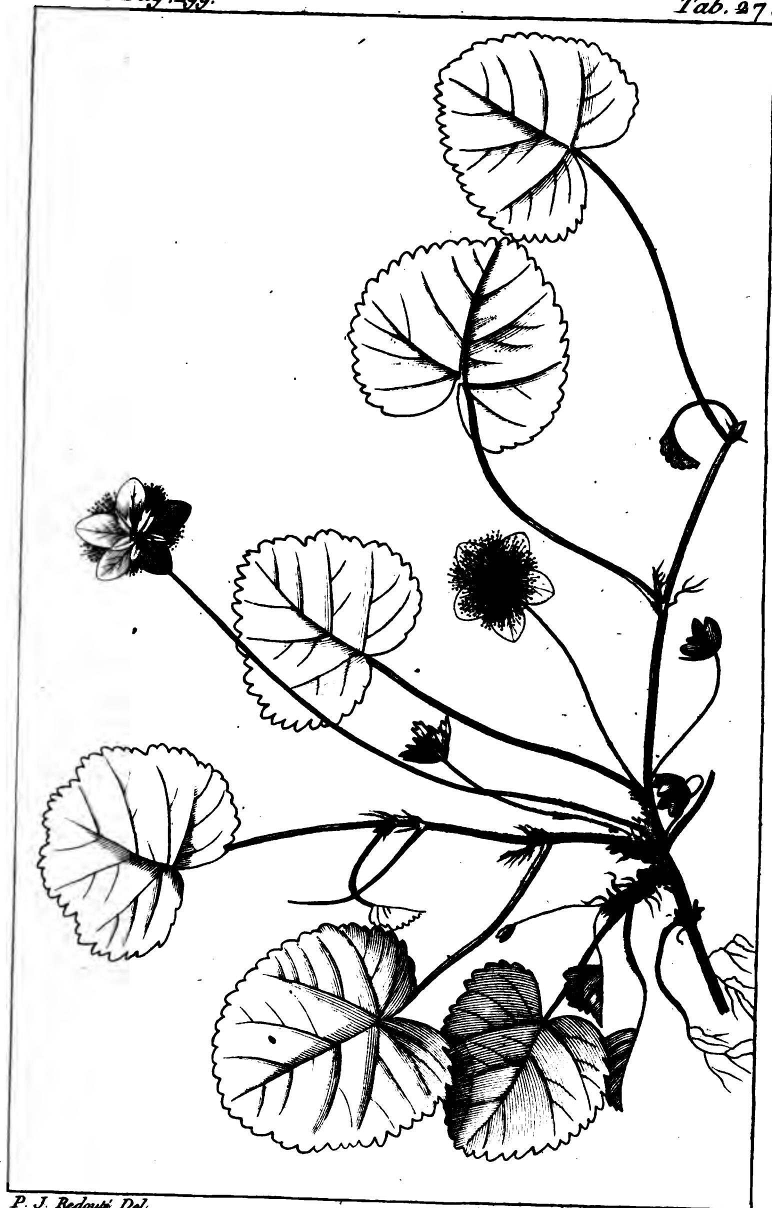
OBOVALIS. R. fruticescens, pilis rigidis hispidulus: foliis trifoliatis; foliolis rotundato-obovalibus: pedunculis composite multifloris.

*HAB.* in vallibus excelsorum montium Carolinæ septentrionalis.

ACAULIS. R. herbaceus, pusillus: foliis omnibus subradicalibus, trifoliatis; foliolis sessilibus, lateralibus subtrapezoideis, impari rhombeo: flore unico, brevipedicellato.

*OBS.* Affinis *R. arctico*; sed diversa.

*HAB.* in sphagnosis sinui *Hudsonis* adjacentibus



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

DALIBARDA *violaeoides*.

## FRAGARIA. *L.*

*Cal.* 10-fidus. *Petala 5. Receptaculum* seminum ovatum, baccatum, deciduum.

CANADENSIS. F. major: foliolis amplo-ovalibus; lateralibus manifeste petiolatis: pedicellis longis, recurvo-pendulis: receptaculis seminum globosis, favoso-scrobiculatis, villosis.

*HAB.* in montosis et sylvis, a sinu *Hudsonis* ad Floridam.

## DALIBARDA. *L.*

Genus a RUBO discrepans qualiter fere POTENTILLA a FRAGARIA.

Herbulæ radice repente perennes, subacaules, oligophyllæ.

CAL. 5-partitus.

PISTILLA 5-8: styli longi, filiformes, decidui.

SEMINA exsucca.

VIOLÆOIDES. D. villosa: stolonibus reptantibus: foliis simplicibus, cordatis, crenatis: pedunculis unifloris.
*tab. 27.*

RUBUS *Dalibarda.* SMITH. *ic. xx.* optime, calyce petalisque tamen nimis acutis.

*OBS.* Calycis laciniæ interdum apice dentatæ.

*HAB.* in Canada.

FRAGAROIDES. D. foliis trifoliatis; foliolis brevibus, cuneatis, superne rotundatis, crenato-lobatis, glabriusculis, ciliatis: pedunculis multifloris: calycis tubo acute obconico: filamentis staminum persistentibus.
*tab.* 28.

## GEUM. *L.*

*Cal.* 10-fidus. *Petala* 5. *Semina* arista geniculata.

CANADENSE. G. hirsutissimum: foliis caulinis pinnatis: stipulis multifidis: pedunculis fructiferis rigide divaricatis; capitulis squarrosis; aristis nudis, uncinatis.
*Murr.*

*G. strictum. Hort. Kew.*

*Obs.* Petala lutea, orbiculata, calyce majora.

*Hab.* in Canada.

GENICULATUM. G. subpaniculatim multiflorum: foliis caulinis subsessilibus, tripartitis: petalis cuneato-obcordatis: aristis prorsus pubentibus, medio geniculatis.

*Obs.* Caulis superne ramosus. Stipulæ subintegræ.

*Hab.* in Canada.

RADIATUM. G. hirsutissimum; caule simplici: foliis radicalibus pinnatis; impari amplissimo, reniformi, radianti-nervoso:



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

DALIBARDA *fragarioides.*

caulinis amplexicaulibus, inciso-laceris: aristis glabris, apice simplici.

*Obs.* Planta pulchella, caulibus simplicibus, erectis: folia radicalia pinnata, pinnulis paucioribus minimisque; caulina simplicia. Petala cuneato-obcordata, lutea basique fulva.

*Hab.* in excelsis Carolinæ montibus.

RIVALE. *L.* G. caule simplici: foliis radicalibus interrupte pinnatis; caulinis trilobis: floribus nutantibus: capitulis squarrosis, hirsutissimis; aristis superne nudiusculis, minutissime uncinatis.

*Hab.* in Canadæ borealibus.

VIRGINIANUM. *L.* G. foliis radicalibus caulinisque trifoliatis: floribus nutantibus: capitulis globosis; seminibus hispidulis; aristis nudis, apice tortilibus.

*Obs.* Modice pubens: folia caulina pleraque trifoliata et petiolata: stipulæ parvulæ, ovali-lanceolatæ, subintegræ. Flores pusilli, petalis albis.

*Hab.* a Canada ad Virginiam.

## COMARUM. L.

*Cal.* 10-fidus. *Petala* 5, calyce minora. *Receptaculum* seminum ovatum, spongiosum, persistens.

PALUSTRE. L. COMARUM.

*Obs.* Europæo omnino simile.

*Hab.* in Canada, a Quebec ad sinum *Hudsonis.*

## POTENTILLA. L.

*Cal.* 10-fidus. *Petala* 5. *Semina* subrotunda, receptaculo parum exsucco affixa.

TRIDENTATA. Ait. P. assurgens, glabriuscula: stipulis subulatis: foliis trifoliatis, oblongo-cuneatis, apice subtridentatis: panicula laxa.

*Obs.* Foliola interdum 4-5-dentata; omissis nervo subtus et margine glabra. Flores albi.

*Hab.* in rupibus Canadæ et in summo monte dicto *Grandfather* Carolinæ.

NORVEGICA. L. P. erecta, ramulosa; parce pubens: foliis trifoliatis, subrhombeo-lanceolatis, inciso-dentatis: stipulis ovalibus, dentatis: petalis calyce majusculo brevioribus.

*Obs.* Flores quasi foliose paniculati; pedicellis breviusculis. Petala pallida.

*Hab.* in Canada.

HIRSUTA. P. pilis rigidulis hirsutissima, erecta, simplex : foliis trifoliatis, obovalibus, sublaciniato-incisis : panicula pauciflora, pedicellis brevibus : petalis albis, calyce minoribus.

*Obs.* Tota virens, habitu affinis *P. hirtae*. Stipulæ sublanceolatæ, erectæ, integræ.

*Hab.* in Canada, a Quebec ad ostium fluminis *S. Laurentii.*

CANADENSIS. P. fragaroides, candicanti-sericea : foliis quino-digitatis, cuneato-obovalibus, inciso-dentatis : calycis laciniis lineari-lanceolatis : petalis subintegris, orbiculatis.

*Obs.* Habitus FRAGARIÆ *sterilis : affinis P. vernae.* Radix repens : cauliculi procumbentes, uni-biramulati. Flores lutei ; pedicellis longis, solitariis.

*Hab.* a Canada ad Carolinam superiorem.

SIMPLEX. P. erecta, simplex, hirsuta : foliis 5-digitatis, oblongo-ovalibus : pedunculis lateralibus, solitariis, elongatis, unifloris.

*Obs.* Caulis angulosus, asperiusculus : foliola inciso-dentata, nervis pilosis. Incrementum ramuli et folium unicum petiolatum ex axillis foliorum subsessilium 1-floris : pedunculus setaceus, elongatus. Petala lutea, rotundato-obcordata, calyce longiora.

*Hab.* in Canada, Pensylvania et Carolina.

FRUTICOSA. L. P. caule fruticoso, erecto: foliis pinnato-trifoliatis; impari profunde tripartito; lateralibus simplicibus aut bipartito-geminatis.

*Hab.* ad ripas amnium rivulorumque Americæ borealis.

PENSYLVANICA. L. P. erecta, mollissime subcandicanti-villosa: foliis pinnatis; foliolis oblongis, obtusis, subsemipinnatifidis, tomentosis: panicula stricta, multiflora: calycis tomentosi laciniis semiovalibus.

*Obs.* Flores sulphurino-lutei, visciduli.

*Hab.* in Canada.

SUPINA. L. P. procumbens, dichotoma: foliis pinnatis; pedunculis lateralibus, solitarie alternis, brevibus, patulis, 1-floris.

*Hab.* in arenis ripariis inundatis fluminis *Missouri.*

ANSERINA. L. P. foliis numerose interrupto-pinnatis, inciso-serratis: caulibus repentibus: pedunculis solitariis, 1-floris.

*Hab.* ad ripas lacus *Champlain.*

## CALYCANTHUS. *L.*

*Cal.* 1-phyllus, urceolatus, squarrosus, foliolis coloratis. *Cor.* calycina. *Styli* plurimi stigmate glanduloso. *Sem.* plurima, caudata, intra calycem succulentum.

FLORIDUS. *L.* C. foliis lato-ovalibus, subtus ramulisque tomentosis : floribus rarissime fertilibus.

*Hab.* in Carolina.

FERAX. C. ramis stricte erectis, sæpe virgatis : foliis ovalibus vel sublanceolato-ovalibus, subtus glabris, sensim acuminatis : floribus fertilibus.

*C. fertilis.* WALT.

*Hab.* in altis montibus Carolinæ et Virginiæ.

# CLASSIS XIII.

# POLYANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### TILIA. *L.*

*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-partitus. *Bacca* sicca, globosa, 5-locularis, 5-valvis, basi dehiscens.

LAXIFLORA. T. foliis cordatis, sensim acuminatis, rariter dentatis, membranaceis : paniculis laxifloris : stylo petalis longiore.

*Hab.* in maritimis Carolinæ, Virginiæ.

CANADENSIS. T. foliis suborbiculato-cordatis, abrupte acuminatis, crassiusculis : paniculis confertiusculifloris : stylo petalis subæquali.

*Hab.* in Canada et in excelsis montibus Carolinæ.

## HELIANTHEMUM. Juss.

*Cal.* nunc æqualis, nunc sæpius inæqualis, laciniis 2 extimis minoribus. *Caps.* 1-locularis, 5-valvis; membrana valvas intus vestiens, medio exarata linea seminifera.

RAMULIFLORUM. H. exstipulatum, erectiusculum, minutim pubens: foliis alternis, oblongis, subtus tomentosis: ramusculis brevibus, summitate subtrifloris: calycibus fructiferis globosis.

*Obs.* Folia obtusiuscula. Calyces læves et absque manifesta pube pulverulenti.

*Hab.* in Georgia et Carolina.

CORYMBOSUM. H. exstipulatum, fruticescens, pumilum, erectum, ramosum, minutim pubens; foliis alternis, lanceolatis: corymbo subfastigiato, e fasciculis confertim multifloris.

*Obs.* Folia subtus subtilissime incano-tomentosa. Flores parvuli, lutei.

*Hab.* in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

CAROLINIANUM. H. perenne, exstipulatum, hirsutum: caulibus erectis, simpliciusculis: foliis alternis, oblongo-ovalibus seu sublanceolatis, subdenticulatis; imis ob-

ovalibus : pedunculis calycibusque villosissimis, in summitate paucioribus.

CISTUS *carolinianus*. WALT.

*OBS.* Folia inter *Helianthema* majuscula : flores etiam majusculi, lutei.

*HAB.* in Carolina.

CANADENSE. H. perenne, exstipulatum, erectum : foliis alternis, erectis, lanceolatis, subtus minutim tomentosis : floribus paucioribus, pedicellis solitariis.

CISTUS *canadensis*. LINN.

*HAB.* in Pensylvania et Nova Anglia.

## ACTÆA. *L.*

*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Bacca* 1-locularis. *Sem.* semiorbiculata.

RACEMOSA. *L.* A. foliis decompositis; racemis virgatim longissimis : floribus monogynis : capsula ovoidea.

*HAB.* a Canada ad Floridam, per tractus montium.

SPICATA. *L.* A. foliis decompositis : racemo abbreviato : floribus monogynis : baccis globosis.

Var. *α. rubra :* fructibus rubris.

— *β. alba :* fructibus albis : foliolis oblongioribus, magisque in acutum angustatis.

*HAB.* α. in Canada.

— β. in Canada et in montibus Virginiæ.

## CHELIDONIUM. Juss.

*Stigma* parvum, bifidum. *Capsula* longa, tenuis, 2-valvis, 1-locularis dissepimento nullo.

DIPHYLLUM. C. caulibus in summitate geminatim diphyllis: foliis sessilibus, lobato-pinnatifidis: pedunculo ex foliorum dichotomia solitario, unifloro: capsula oblongo-ovata.

*Obs.* Hæc species Chelidonium Sanguinariæ quasi connectit.

*Hab.* in umbrosis occidentalibus Tennassée et Kentucky.

## SANGUINARIA. *L.*

*Cor.* 8-petala. *Cal.* 2-phyllus. *Capsula* ovata, 1-locularis.

CANADENSIS. *L.* S. foliis subreniformibus, sinuato-lobatis: scapis unifloris.

*Hab.* a Canada ad Floridam.

## PODOPHYLLUM. *L.*

*Cor.* 9-petala. *Cal.* 3-phyllus. *Bacca.* 1-locularis, coronata stigmate.

PELTATUM. *L.* P. foliis peltatis, lobatis:

## SARRACENIA. *L.*

*Cor.* 5-petala. *Cal.* duplex, exterior 3-phyllus int. 5-phyll. *Caps.* 5-loc., stylo stigmate clypeato.

PURPUREA. *L.* S. foliis brevibus; tubo ventricoso-gibbo, fauce coarctato; ala ventrali arcuatim elatiore; appendice erecta, subreniformi-cordata, mutica, sessili: flore purpureo.

Plucкn. t. 376. f. 6.

*Hab.* a sinu *Hudsonis* ad Carolinam, præsertim in sphagnosis.

FLAVA. *L.* S. foliis strictis, longissime infundibulatis; fauce patula; ala ventrali subnulla; appendice erecta, basi coarctata, ima parte lateribus retroflexis; mucrone subulato.

Plucкn. t. 376. f. 5.

*Hab.* in humidis apertis, a Carolina ad Floridam.

VARIOLARIS. S. foliis elongatis; tubo superne dorso maculoso, in appendicem fornicatim incurvatam, brevem desinente; ala ventrali lineari-lanceolata: flore flavo.

*Hab.* a Carolina ad Floridam.

PSYTTACINA. S. foliis brevibus, superne coloratis, venoso-reticulatis; ala ventrali sursum subcuneatim latescente; tubo sensim in appendicem recurvatam, rotundatim fornicatam, mucronatam: flore purpureo.

*Obs.* Appendix quodammodo caput *Pisttaci* imitatur.

*Hab.* ab urbe *Augusta* Georgiæ ad Floridam.

## NYMPHÆA. *L.*

*Cor.* polypetala. *Cal.* 4-5-phyllus. *Bacca* multilocularis, truncata.

ALBA. *L.* N. foliis orbiculato-cordatis, integris; sinu basis angusto, lateribus subrectilineis: flore albo: petalis calyci 4-phyllo æqualibus.

*N. odorata?* AIT.

*Hab.* a Canada ad Carolinam.

LUTEA. *L.* N. β- Kalmiana.

*Obs.* Differt a *N. lutea* foliis subbiuncialibus, flore vix ultra semiunciali.

Quamvis differentiam specificam verbis notare non possim; diversa tamen videtur.

*Hab.* in Canada.

ADVENA. *AIT.* N. foliis erectis: calyce 6-phyllo.

*Obs.* Cætera omnino *N. luteae.*

*Hab.* a Nova Anglia ad Carolinam.

LONGIFOLIA. N. foliis elongatis, sagittato-cordatis, obtusis : flore luteo : calyce 6-phyllo, petalis nullis : antheris subsessilibus.

*N. sagittifolia?* WALT.

*HAB.* in amnibus Carolinæ sept. et merid.

## *DIGYNIA.*

### FOTHERGILLA. *L.*

Caulis fruticosus : folia alterna, stipulata. Spica, squamulis sessilibus, 1-floris. Foliatio conduplicativa : pubes fascicularis.

CAL. pusillus, abbreviato-campanulatus, margine leviter 5-6-crenatus.

COR. o.

STAM. plurima ; summo calycis tubo contigue et unica serie inserta; decidua : filamenta longissima, recta, subclavata : antheræ erectæ, subcordatæ ; loculis dorso oppositis, angustata filamenti summitate connexis.

PIST. ovarium calycis fundo innatum etiamque tantisper immersum; subconoideum, fissum, desinens in 2 stigmata setaceo-longissima, glabra, recurvata.

CAPS. calyce quasi cupulatim semitecta, ovoideo-subglobosa, bicornis : 2-locularis : superne 2-valvis; moxque partibi-

litate valvarum quadrifariam dehiscens et quadricornuta : loculis cartilagineis a communi cortice sponte secedentibus.

SEM. in singulis loculis unicum ; summæ fere columellæ, hilo lateraliter subterminali appensum ; oblongo-ovatum, lævigatum.

Tegumen durum, testaceum.

Albumen carnosum, albidum, undique includens. Embryonem uti semen inversum, rectum : radicula longiuscula, cylindrica : cotyledonibus ovalibus, facie ad faciem appressis.

*OBS.* Genus pluribus notis *Euphorbiaceis* affine.

GARDENI. F. foliis subovalibus, superne crenato-
*L.* dentatis, subtus subcanescentibus.

*OBS.* Foliorum figura ludit ; modo suborbiculata, modo subcuneata, modo et sæpius obovali : frutex plerumque nudiflorus ; interdum frondescentiflorus.

*HAB.* in Carolina.

## *TRIGYNIA.*

### DELPHINIUM. *L.*

*Cal.* o. *Petala 5. Nectarium* bifidum, postice cornutum. *Capsulae* 3 seu 5.

AZUREUM. D. caule stricto : foliis lineari-multipartitis : spica floribus breviter pedicellatis, amœnissime azureis : cornu sursum arcuato ; petalis villosissimis : capsulis ternis.

*Hab.* in Carolina et Georgia.

TRIDACTYLUM. D. caule glabro : foliis tripartito-palmatis ; laciniis lanceolatis, integris parceve divisis : spica stricta : cornu recto, calyci breviusculo subæquali : capsulis ternis.

*D. carolinianum?* Walt.

*Obs.* Caules erecti, simpliciusculi : folia glabriuscula ; inferiora sub5-partita, laciniis 2-3-fidis. Spica pulverulenta ; floribus solitarie alternis, breviter pedicellatis.

*Hab.* in montibus Virginiæ et Carolinæ.

TRICORNE. D. pumilum, simplicicaule : foliis palmato-multifidis ; laciniis sublanceolatis,

obtusiusculis: fasciculo paucifloro : calycis majusculi cornu recto : capsulis tribus, compressis, arcuatis, ab ipso receptaculo subreflexo-patulis.

*Hab.* in altissimis montibus Carolinæ.

## ACONITUM. *L.*

*Cal.* o. *Petala 5*: supremo fornicato. *Nectaria* 2, pedunculata, recurva. *Capsulae* 3 seu 5.

UNCINATUM. *L.* A. caule flexuoso : foliis 3-5-partito-palmatis; lobis rhomboideo-lanceolatis: capsulis ternis.

*Obs.* Lobi foliorum acute incisi : galea promisse rostrata : flores cœrulei.

*Hab.* in rivis altissimorum montium Carolinæ.

# *PENTAGYNIA.*

## CIMICIFUGA. *L.*

*Cal.* 4-phyllus. *Petala 4*, urceolata, cartilaginea. *Capsulae* oblongæ, sutura laterali dehiscentes, polyspermæ.

*Obs. Cimicifugae* rectius habendæ sunt pro speciebus Acteæ fructu multiplici; quales in Delphinio aliisque affinibus occurrunt.

AMERICANA. C. foliis decompositis: floribus pistillisque longiuscule pedicellatis: ovariis glabris.

*Obs.* Habitus Acteæ *racemosae*. Pistilla interdum 6.

*Hab.* in opacis sylvaticis altium montium Carolinæ.

PALMATA. C. foliis simplicibus, palmatis: floribus dichotome subpaniculatis, polygynis.

*Obs.* Pistilla ultra duodecim, discreta, in capitulum subrotundum collecta.

*Hab.* in rivulis excelsorum montium Carolinæ.

## AQUILEGIA. *L.*

*Cal.* o. *Petala 5. Nectaria 5* corniculata inter petala. *Caps. 5*, distinctæ.

Canadensis. *L.* A. florum cornibus rectis: staminibus exertis.

*Obs.* Flores rubelli.

*Hab.* a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

# *POLYGYNIA.*

## NELUMBIUM. Juss.

*Cal.* et *Stam.* NYMPHÆÆ. *Ovarium* apice truncatum, stylos plurimos et stigmata totidem supra exerens. Fructus turbinatus, totidem foveis supra excavatus monospermis. *Semina* magna, ovata aut subrotunda.

LUTEUM. N. flore luteo: antheris acute lineari-acuminatis: calycis foliolis duobus extimis multo minoribus.

*HAB.* in regione Illinoensi et in Carolina.

## HYDRASTIS. *L.*

*Cal.* o. *Petala* 3. *Nectaria* o. *Baccæ* plures.

CANADENSIS. HYDRASTIS. *L.*

FRUCTUS. Baccæ plures, arcte densatæ in capitulum globosum, superficie communi convexo-gibbulosum et persistentibus stylis sparsim scabratum; mutuo pressu difformes, abdita parte, minus teneriusque carnosæ; 1-loculares. — Semina duo (aut abortatione unicum), altero supra alterum, obovoidea, lævigata, nigricanti-fusca.

*HAB.* in tractu montium *Alléghanis*, a Canada ad Carolinam.

## CLEMATIS. *L.*

*Cal.* o. *Petala* 4. Rarius 5 vel 6. *Sem.* caudata.

VIRGINIANA. *L.* C. foliis trifoliolatis; foliolis lato cordatis, inciso-dentatis lobatisque: floribus dioicis.

*Obs.* Corymbi pauciflori.

*Hab.* a Canada ad Virginiam.

RETICULATA. C. foliis compositis; foliolis oblongo-ovalibus, utrinque obtusis, omnibus integris petiolatisque: floribus solitariis.

*Obs.* Flos fere *C. viornae*; calyce minus crasso. Foliola aride membranacea, utrinque prominule reticulato-venosissima.

*Hab.* in Georgia.

VIORNA. *L.* C. foliis divaricato-compositis; foliolis plerisque ovali-lanceolatis, utrinque acutis; nonnullis trifoliatis aut trilobis: floribus solitariis.

*Obs.* Calyx crassissime coriaceus.

*Hab.* in Virginia.

CRISPA. *L.* C. foliis divaricato-compositis; foliolis ovali-lanceolatis, acutissimis, integerrimis: floribus solitariis.

*Obs.* Flores majusculi, purpurascentes; calycibus undulosis, superne fimbriato-crispis. Cauda seminum non plumosa.

*Hab.* in Virginia, Carolina.

SERICEA. C. caule erecto, pubentissimo: foliis simplicibus, ovalibus; junioribus calycibusque extus incano-sericeis: pedunculo terminali, solitario; flore cernuo.

*C. ochroleuca?* AIT.

*OBS.* Affinis *C. integrifoliae;* flore conspicue minore; calyce angustiore. Folia sessilia, opposita, pubescentia.

*HAB.* in Virginia et in montanis Carolinæ.

## ANEMONE. *L.*

*Cal.* o. *Petala* 6-9. *Sem.* plura.

HEPATICA. *L.* A. foliis trilobatis, integerrimis: scapis unifloris: involucro calyciformi.

*OBS.* Variat foliorum lobis rotundatis, obtusis, ovalibus, acutis.

*HAB.* a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

NEMOROSA. *L.* A. caule unifloro: foliis biternatis; foliolis inciso-lobatis, acutis: seminibus ovatis, stylo brevi uncinatis, puberulis.

*OBS.* *A. quinquefolia* LINN. hujusce varietas, foliis minus incisis; lateralibus profunde bipartitis, unde quasi quinque evadunt.

*HAB.* a Canada ad Virginiam et in altis montibus Carolinæ.

PARVIFLORA. A. caulibus simplicissimis, unifloris: foliis simpliciter trifoliatis; foliolis

sessilibus, cuneatis : pedunculo longissimo, nudo : seminibus lanatis, muticis.

*Obs.* Foliola glabriuscula, summitate obtuse incisa.

*Hab.* ad amnes in sinum *Hudsonis* defluentes.

VIRGINIANA. A. caule ramoso : petiolis trifoliatis; *L.* foliolis inciso-lobatis, serratisque : pedunculis virgatis : seminibus capitulo oblongo-ovato, lanatis.

*Hab.* a Canada ad Carolinam.

ACONITIFOLIA. A. caule ramoso : foliis radicalibus palmatis : caulinis amplexicaulibus; lobis acute lanceolatis, inciso serratis : seminibus capitulo globoso, lenticularibus, nude rostellatis.

*A. pensylvanica.* Linn.
*A. dichotoma,* ejusd.

*Hab.* in Canada et Nova Anglia.

## RANUNCULUS. *L.*

*Cal.* 5-phyllus. *Petala 5* intra ungues poro mellifero. *Capsulae* numerosæ.

FILIFORMIS. R. perpusillus, glaber : caulibus filiformibus, reptantibus ; distanter geniculatis, quasi aphyllis : geniculis uni-

floris; flore pedicellato: foliis subulato-linearibus, obtusis.

*Obs.* Affinis *R. reptanti.*

*Hab.* ad ripas fluminis *S. Laurentii* et sinum *Hudsonis.*

FLAMMULA. R. glaber, decumbens: foliis petio-
L. latis, subdentatis; inferioribus ovali-lanceolatis; superioribus sublinearibus.

*Hab.* in Carolina inferiore.

HISPIDUS. R. erectus, hirsutissimus: foliis trifoliatis; foliolis acute lobatis: caulibus infra primum pedunculum nudis, paucifloris: calyce appresso.

*Hab.* in umbrosis sylvis Carolinæ inferioris.

BULBOSUS. R. radice bulbosa: foliis radicalibus
L. trifoliatis; foliolis varie incisis: pedunculis elongatis, sulcato-striatis, unifloris: calyce villoso, reflexo: capsulis lentiformibus, globoso-capitatis.

*Hab.* in pratis humidis Pensylvaniæ.

MURICATUS. R. glabellus, diffusus: foliis simpli-
L. cibus, subrotundis, tripartito-lobatis: calyce reflexo: capsulis majusculis, utraque facie muricatis.

*Hab.* in Carolina.

## THALICTRUM. *L.*

*Cal.* o. *Petala* 4 seu 5. *Sem.* ecaudata.

ANEMONOIDES. T. pusillum : foliis radicalibus biternatis : involucro petiolatim sub-6-phyllo et pedicellis aggregatis scapos aphyllos terminantibus.

ANEMONE *Thalictroides.* LINN.

*Obs.* Involucrum fit ex binis foliis contigue sessilibus; foliolis capillaribus, petiolatis.

*Hab.* a Canada ad Virginiam.

LÆVIGATUM. T. caule lævigato : foliolis suborbiculatis, sublobato-crenatis, subtus glaucescentibus, lævibus : floribus dioicis; calyce 4-phyllo : filamentis capillaribus : umbellulis paucifloris, pedunculatis, sessilibus.

Affine *T. dioico.* LINN.

*Obs.* Plures quidem hujus generis species vidi et legi; quas tamen silentio premere satius duxi, quam species forsan jam notas pro novis statuere : namque species hujus generis (in posterum prorsus elaborandi) ita male fuerunt hucusque definitæ, ut eas dignoscere nequiverim.

Thalictra Americana fere omnia dioica : unicum tantum submonoicum observavi.

*Hab.* in Pensylvania et montibus Carolinæ.

## HYDROPELTIS.

Υδωρ, Πελτη : *planta aquatica foliis peltatis.*

Herba aquatilis; foliis simplicibus, alternis; pedunculis unifloris.

Cal. profunde 6-partitus seu sub6-phyllus, petaloideus, modice et quasi campanulatim patens; laciniis lanceolato-oblongis; tribus alternis paulo longioribus, tenuioribus et saturatius coloratis, summitate subrecurvis.

Cor. o.

Stam. numerosa (circiter 36), hypogyna, fere longitudine calycis : filamenta capillaria : antheræ lineares, obtusæ, filamento continuæ.

Pist. plura, (15-18) distincta, approximata, erecta : ovaria singula oblonga; in stylum filiformem, incurvum, apice obtusum desinentia.

Fruct. capsulæ plures, intra calycem vegetum ipsis longiorem, erectæ, oblongo-ovatæ, vestigio styli mucronatæ, introrsum sutura quidem longitudinali donatæ, sed subcarnosæ nec dehiscentes, 1-loculares.

SEMINA duo, subglobosa, suturæ adnexa; sæpe unicum.

*OBS.* Genus affine CALTHÆ.

PURPUREA. H. foliis centro peltatis, ovalibus, integerrimis: floribus purpureis.
*tab.* 29.

*OBS.* Planta Hydrocharidea; floribus extensione subuncialibus, obscure purpureis, ad violaceum exsiccatione tendentibus.

*HAB.* in aquis tranquillis Carolinæ inferioris et Provinciæ Tennassée.

## CALTHA. *L.*

*Cal.* o. *Petala* 5. *Nectaria* o. *Caps.* plures, polyspermæ.

PALUSTRIS. CALTHA.
*L.*

*HAB.* in Pensylvania, Virginia.



P J. Redouté Del. Plée. Sc

HYDROPELTIS *purpurea*.

## HELLEBORUS. *L.*

*Cal.* o. *Petala 5.* seu plura. *Nectaria* bilabiata, tubulata. *Caps.* polyspermæ, erectiusculæ.

TRIFOLIUS. *L.* H. pusillus : foliis trifoliatis; foliolis rotundato-obovalibus, duplicato-crenatis, crenis acuminatis : scapo unifloro : calyce deciduo : petalis pluribus gracilibus, spathulatis : capsulis umbellulato-pedicellatis.

*Obs.* Habitus generi alienus. Flos pusillus, tribus circiter lineis amplus, albus. Calyx 5-phyllus. Petala numero variantia, difformia; limbo-rotundato, oblique introrsum saccato; ungue longo et gracili. Stamina numerosa, alba. Pistilla 2-6, stipitata : capsulæ longius stipitatæ, umbellulatim erectæ, ovoideo-oblongæ, curvatim rostratæ, polyspermæ.

*Hab.* a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam, in cupressetis sphagnosis.

*Ti-savoyanne jaune* Canadensium.

## ILLICIUM. *L.*

*Cal.* 6-phyllus. *Petala* 27. *Caps.* plures, in orbem digestæ, bivalves, monospermæ.

FLORIDANUM. I. foliis acuminatis : floribus atro-
*L.* purpureis; petalis numerosis, oblongis linearibusque.

*Hab.* in Florida occidentali, juxta flumen *Mississipi.*

PARVIFLORUM. I. foliis obtusis : floribus pusillis, obsolete flavis : petalis calyceque rotundatis, concavis.

ILLICIUM *anisatum.* BARTRAM's *Journal.* pag. 24. Lond. 1769.

*Hab.* in Florida orientali, juxta amnem *S. Joannis.*

## LIRIODENDRON. *L.*

*Cal.* 3-phyllus. *Petala* 9. *Sem.* imbricata in strobilum.

TULIPIFERA. L. foliis abscisso-truncatis, 4-lo-
*L.* batis.

Var. α : *acutiloba* : lobis acutis acuminatisque.

— β : *obtusiloba* : lobis rotundato-obtusissimis.

*Hab.* α. a Canada ad Virginiam et a Carolina ad Floridam, per tractus montium.

— β. in Pensylvania.

## MAGNOLIA. *L.*

*Cal.* 3-phyllus. *Petala* 9. *Caps.* bivalves, imbricatæ. *Semina* baccata, pendula.

GRANDIFLORA. M. foliis perennantibus, ovalibus,
L. rigide crasseque coriaceis : pistillis lanatis : petalis dilatato-obovalibus, abrupte in unguem angustatis.

*Hab.* a finibus septentrionalibus Carolinæ ad *Missisipi.*

GLAUCA. M. foliis æqualiter ovalibus vel ovali-
L. oblongis, subtus glaucis.

*Hab.* a Nova Cæsarea ad Floridam.

MACROPHYLLA. M. ramis medullosis, fragilibus: foliis omnium amplissimis, oblonge subcuneato-obovalibus, basi sinuata subauriculatis; subtus glaucis.

*Obs.* Folia 1-2 ½ ped. longa, figura fere *M. auriculatae.* Caulis arborescens; ramorum substantia fere tota medullosa. Petala sex, alba; inferiora basi purpurea.

*Hab.* in regionibus occidentalibus fluvio Tennassée trajectis.

TRIPETALA. M. foliis amplioribus, oblonge sub-
L. cuneato-obovalibus; junioribus densissime holosericeis : calyce reflexo.

*Obs.* Petala solito novem.

*Hab.* a Virginia ad Carolinam.

ACUMINATA. M. foliis ovalibus, acuminatis, subtus pubentibus: floribus flavo-cœrulescentibus.
*L.*

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam, in montibus altissimis.

CORDATA. M. foliis cordatis, subtus subtomentosis: floribus flavis.

*OBS.* Affinis *M. acuminatae.*

*HAB.* in collibus apricis Carolinæ superioris et Georgiæ.

AURICULATA. M. foliis subrhomboideo-obovalibus, inferne angustatis, basi profundo sinu quasi auriculatis, membranaceis, utrinque viridibus.
*BART.*

*M. Fraseri.* WALT.

*HAB.* in montibus altissimis Carolinæ.

## ORCHIDOCARPUM.

Fructus Orchidomorphus.

Flos UNONÆ seu UVARIÆ.

FRUCT. Baccæ plures, aut abortatione subsolitariæ, sessiles, majusculæ, ovoideo-subreniformes.

SEMINA plura, juxta suturam internam simplici serie adnexa, arillata.

*OBS.* Genus hoc novum proponere satius duxi, quam ad affinia huc usque obscura referre.

ARIETINUM. O. foliis glabriusculis, oblonge cuneato-obovalibus : petalis exterioribus orbiculatis : fructibus maximis, crassius carnosis.

ANNONA *triloba.* LINN.

*HAB.* a Virginia ad Floridam, juxta inundatas amnium ripas.

PARVIFLORUM. O. ramulis, foliis petalisque rufopubentibus : foliis cuneato-obovalibus, basi acutis : floribus parvulis; subsessilibus : fructibus pruniformibus, parce carnosis.

*OBS.* Petala omnia ovalia, intus obsolete atropurpurea.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

PYGMAEUM. O. foliis prælonge lanceolatis cuneatisve, glabellis : petalis exterioribus multoties majoribus, obovali-oblongis.

ANNONA *pygmaea*. BARTR. *Trav.*

*HAB.* in Georgia et Florida.

GRANDIFLORUM. O. ramulis foliisque rufo-pubentibus : foliis cuneato-obovalibus, basi obtusis : petalis exterioribus multoties amplioribus, obovalibus; interioribus oblongis.

ANNONA *grandiflora*. BARTR. *Trav.* 18.

*HAB.* in Georgia et Florida.

FINIS TOMI PRIMI.


3 2044 102 803 004

